素材内容表示装置

CI−70HD/SDシステム

取扱説明書

必ずお読みください！

ビデオトロン株式会社

100272R06

この製品を安全にご使用いただくために

⚠ 警告

誤った取扱いをすると死亡または重傷、火災など重大な結果を招く恐れがあります。

1、電源プラグ、コードは

・指定された電源電圧（AC100V 50/60Hz）以外では使用しないでください。

・AC 電源（室内電源）の容量を超えて機械を接続し長時間使用すると火災の原因になります。

・差込みは確実に。ほこりの付着やゆるみは危険です。

・濡れた手でプラグの抜き差しを行わないでください。

・抜き差しは必ずプラグを持って行ってください。コードを持って引っ張らないでください。

・コードは他の機器の電源ケーブルや他のケーブル等にからませないでください。

・電源コードの上に重い物を載せたり、コードが本機および他機の下敷にならないようにしてください。

・機械の取り外しや清掃時等は必ず機械の電源スイッチを OFF にしてからプラグを抜いてください。

2、本体が熱くなったら、焦げ臭いにおいがしたら

・すぐに電源スイッチを切ってください。ただし、電源回路上、切れない場合があります。その時は電源プラグを正しく抜いてください。
機械の保護回路により電源が切れた場合ブザーによる警報音がした場合にはすぐに電源スイッチを切るか、電源プラグを抜いてください。

・上下に設置されている機械の電源スイッチまたはメインのブレーカーを切ってください。

・空調設備を確認してください。

・しばらく、手や体を触れないでください。ファンの停止が考えられます。設置前にファンの取り付け場所を確認しておきファンが停止していないか確認をしてください。５年に一度はファンの交換をおすすめします。

・機械の通風孔をふさぐような設置をしないでください。熱がこもり火災の原因になります。

・消火器は必ず１本マシンルームに設置し緊急の場合に取り扱えるようにしてください。

・弊社にすぐ連絡ください。

3、機械の近くでは飲食やタバコ、火気を取り扱うことは絶対に行わないでください。

・特にタバコ、火気を取り扱うと電気部品に引火し火災の原因になります。

・機械の近く、またはマシンルーム等の密閉された室内で可燃性ガスを使用すると引火し火災の原因になります。

・コーヒーやアルコール類が電気部品にかかりますと危険です。

4、修理等は、ご自分で勝手に行わないでください。

下記のあやまちにより部品が発火し火災の原因になります。

・部品の取り付け方法（極性の逆等）を誤ると危険です。

・電源が入っている時に行うと危険です。

・規格の異なる部品の交換は危険です。

5、その他

・長期に渡ってご使用にならない時は電源スイッチを切り、安全のため電源プラグを抜いてください。

・重量のある機械は1人で持たないでください。最低2人でかかえてください。腰を痛めたり、けがのもとになります。

・ファンが回っている時は手でさわらないでください。必ず停止していることを確かめてから行ってください。

・車載して使用する時は確実に固定してください。転倒し、けがの原因になります。

・本体のラックマウントおよびラックの固定はしっかり建物に固定してください。地震などによる災害時危険です。
　また、地震の時は避難の状況によりブレーカーを切るか、火災に結び付かない適切な処置および
　行動を取ってください。そのためには日頃、防災対策の訓練を行っておいてください。

・機械内部に金属や導電性の異物を入れないでください。回路が短絡して火災の原因になります。

・周辺の機材に異常が発生した場合にも本機の電源スイッチを切るか電源プラグを抜いてください。

注意

誤った取扱いをすると機械や財産の損害など重大な結果を招く恐れがあります。

1、操作卓の上では飲食やタバコは御遠慮ください。

コーヒーなどを操作器内にこぼしスイッチや部品の接触不良になります。

2、機械の持ち運びに注意してください。

落下等による衝撃は機械の故障の原因になります。

また、足元に落としたりしますと骨折等けがの原因になります。

3、フロッピーディスクやMOディスクを取り扱う製品については

・規格に合わないディスクの使用はドライブの故障の原因になります。
　マニュアルに記載されている規格の製品をご使用ください。

・長期に渡り性能を維持するために月に一回程度クリーニングキットでドライブおよびMOディスクをクリーニングしてください。

・フィルターの付いている製品はフィルターの清掃を行ってください。
　通風孔がふさがり機械の誤動作および温度上昇による火災の原因になります。

・強い磁場にかかる場所に置いたり近づけたりしないでください。内部データに影響を及ぼす場合があります。

・フィルターの付いている製品はフィルターの清掃を行ってください。

・湿気やほこりの多い場所での使用は避けてください。故障の原因になります。

・大切なデータはバックアップを取ることをおすすめします。

●定期的なお手入れをおすすめします。

・ほこりや異物等の混入により接触不良や部品の故障が発生します。

・お手入れの際は必ず電源を切ってプラグを抜いてから行ってください。

・正面パネルから、または通風孔からのほこり、本体、操作器内部の異物等の清掃。

・ファンのほこりの清掃

・カードエッジコネクタータイプの基板は、コネクタの清掃

・一ヶ月に一度は行ってください。

また、電解コンデンサー、バッテリー他、長期使用劣化部品等は事故の原因につながります。

常に安心してご使用していただくために定期的な（５年に一度）オーバーホール点検をおすすめします。

期間、費用等につきましては弊社までお問い合わせください。

**上記現象以外でも故障かなと思われた場合は弊社にご連絡ください。

☆連絡先・・・・・・ビデオトロン株式会社

〒193-0835　東京都八王子市千人町２－１７－１６

TEL　042－666－6329

FAX　042－666－6330

受付時間　8:30～17:00

E-Mail　cs@videotron.co.jp

◎土曜・日曜・祝祭日の連絡先

留守番電話　042－666－6311

緊急時　**　090－3230－3507

受付時間　9:00～17:00

**携帯電話の為、通話に障害を起こす場合がありますので、あらかじめご了承願います。

フォントの使用についてのお願い

フォントの使用については、フォントメーカーと使用契約を結んでください。

本製品でお使いになるフォントや本製品に映像信号として入力するフォントに関しては、フォントメーカーと使用契約を結んだフォントをご使用願います。フォントおよび本製品で編集あるいは制作された制作物の著作権に関し、当社は一切の責任を負いません。

目 次

1. 概 説

CI-70HD/SDシステムは、スタジオサブ内の回線監視モニターに素材名称、コメント、残時間などの運行情報をスーパーインポーズするシステムで、CI-70本体と制御PCで構成されます。

最大4棚板、24チャンネルまで増設できます。

制御PCは、VTRやサーバー等からの素材情報を受信し一元管理します。

《特 長》

●残時間表示トリガーはVTR、サーバーからパラレルで制御

●CI-70本体と制御PCとはLANで接続

●表示内容は、素材タイトル、コメント、素材の残時間

●残時間だけ色が通常、20秒前、経過の3箇所で設定

●素材内容の表示位置や大きさは、任意に設定

●スーパーに着色

●エッジ幅は2段階選択

●エマージェンシスルー付き(LINE OUT1のみ)

●制御PCの予備系の追加が可能(オプション)

●電源2重化が可能(オプション)

●残時間の＋－表示のON/OFFが設定

2. 機能チェック

1. 構 成

番号	品 名	型名・規格	記 事
1	制御PC		
2	RS−485ボード	PCI−4149C PCI RS422	制御PC内に実装 1枚当り8ch実装 最大24ch
3	RS−485ケーブル	CAB−6605 5m PCI RS422用	1本当り 8ch
4	RS−232Cケーブル	5m	
5	MAIN/SUB SELECTOR		シリアル、パラレル受信 と現用/予備切換
6	SELECTOR用電源ケーブル		
7	SELECTOR用ヒューズ	2A	
8	表示装置本体	CI−70	
9	本体電源ケーブル		電源2重化の場合2本
10	本体用ヒューズ	5A	
11	マウントビス	5m/m	
12	制御用ソフト	CD−ROM	
13	取扱説明書		

※ HUB, LAN ケーブルはオプションとなります。

2. POWER ON までの手順

（1）CI−70本体とHUBをLANケーブルで接続します。

（2）制御PCとHUBをLANケーブルで接続します。

（3）制御PCとMAIN/SUB SELECTORをRS−485ケーブル、RS−232Cケーブルで接続します。

（4）VTR、サーバー等からのRS−422、パラレル信号をMAIN/SUB SELECTORへ接続します。

（5）BBS信号をCI−70本体のREFコネクタへ接続します。

（6）本線映像信号をCI−70本体のLINE INコネクタへ入力します。

（7）CI−70本体のLINE OUT出力信号をモニターへ接続します。

（8）CI−70本体、制御PC、MAIN/SUB SELECTORおよびHUBの電源プラグをAC100Vのコンセントに挿入します。

（9）各装置の電源を入れますが、**必ず制御PCよりもCI−70本体を先に入れてください。**

3. 基本動作チェック

下記の操作で本体が正常に動作するかをチェックします。

正常に動作しない場合はP−38「9.トラブルシューティング」を参照してください。

また、操作は制御PC上で行います。

操作方法は、P−9「4.操作方法」を参照してください。

●基本動作チェックのためのシステム例

①映像フォーマット・・・1080i（HDのみ）

※ご使用になるシステムにあわせて設定してください。

②システム遅延時間

ご使用のシステムにあわせて設定してください。

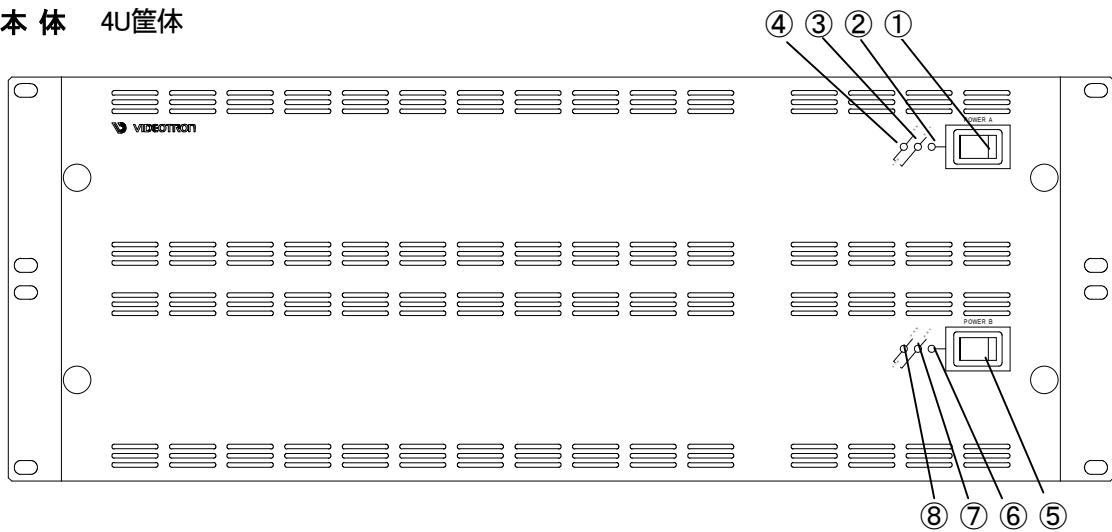
●動作チェック

①接点チェック

接点チェックボタンを押し、接点チェックを行ってください。

②表示モジュール設定

表示モジュール設定ボタンを押し、スーパーが画面に出ることを確認してください。

3. 各部の名称と働き

1. 本 体　4U筐体

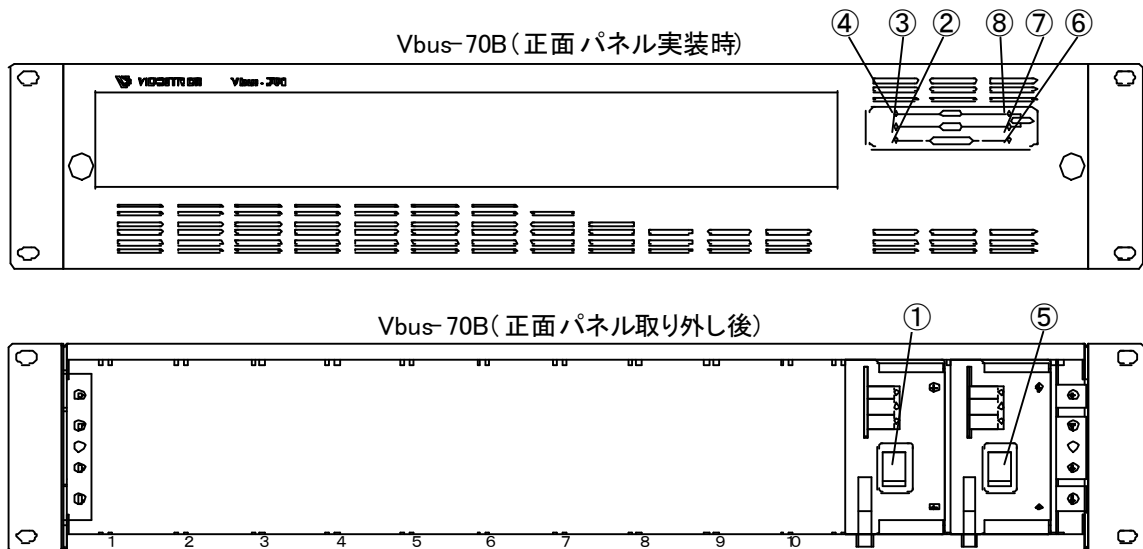



図 3-1　本体正面図

①POWER A

電源ユニットAのスイッチです。

②POWER　LED

電源ランプです。電源ユニットAをONすると緑色に点灯します。

③PSY ALARM

電源ユニットA側の電圧アラームです。電源ユニットAからの出力電圧が下がると点滅します。

④FAN ALARM

FANの回転数が低下または停止した場合に点滅します。

⑤POWER B

電源ユニットBのスイッチです。

⑥POWER LED

電源ランプです。電源ユニットBをONすると緑色に点灯します。

⑦PSY ALARM

電源ユニットB側の電圧アラームです。出力電圧が下がると点滅します。

⑧FAN ALARM

FANの回転数が低下または停止した場合に点滅します。

注意！ 電源ユニットを2台使用する場合、常に両電源を通電した状態でご使用ください。
片方の電源が故障した際は、速やかに故障した電源の電源スイッチを切り、故障した電源ユニットを筐体から引き抜き、弊社までご連絡ください。

・本体 4U 筐体、2U 筐体の電源ユニットの交換

電源ユニットに異常が生じた場合の対処方法です。当社から交換用のユニット(2台)が届くまでは、異常が生じた側の電源を切り、本体から取り外してください。1台のユニットで長時間耐えられます。電源交換を行う際は、下記の方法に従い2台の電源交換を行ってください。

（1）24時間運転を行っている場合。

1）故障した電源ユニットをA、もう一方の故障していない電源ユニットをBとします。
2)正面の蓋を開け、故障した電源ユニットAの電源スイッチをOFFにして、電源ユニットAを引き抜きます。
3)新しい電源ユニットのスイッチがOFFであることを確認し、筐体に実装し、電源を投入します。
4)もう一方の電源ユニットBの電源スイッチをOFFにし、電源ユニットBを引き抜きます。
5)新しい電源ユニットのスイッチがOFFになっていることを確認して筐体に実装し、電源を投入します。
6)実装されているモジュールの動作に問題ないことを確認し、蓋を閉めます。

（2）24時間運転を行っていない場合。（必要に応じて電源をその都度入れてご使用されている場合。）

1)正面の蓋を開け、電源ユニットA, Bの電源スイッチを2台ともOFFにして、電源ユニットA, Bを引き抜きます。
2)新しい電源ユニットのスイッチが2台ともOFFになっていることを確認してから筐体に実装し、電源を投入します。
3)実装されているモジュールの動作に問題ないことを確認し、蓋を閉めます。

2. 背 面

4U筐体

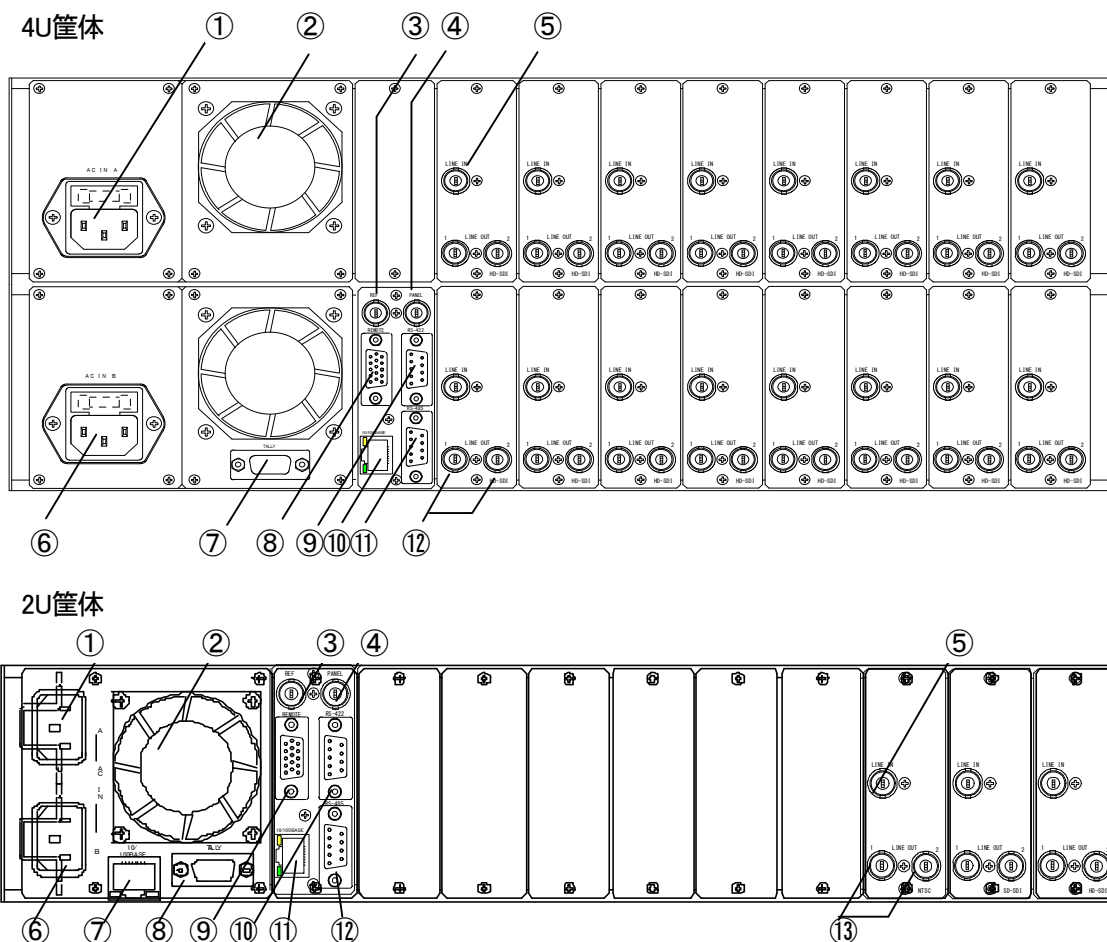



図 3-2 本体背面図

①AC-IN(A)　電源ユニットA側の電源コネクターです。

②FAN　内部冷却用のFANです。

③REF　BBS同期信号を入力します。

④PANEL　操作パネルとの接続コネクターです。

⑤LINE IN　CI-70HDは、HD-SDI信号の本線映像信号を入力します。

CI-70SDは、SD-SDI信号の本線映像信号を入力します。

⑥AC-IN(B)　電源ユニットB側の電源コネクターです。

⑦10/100BASE　将来拡張用コネクターです。

⑧TALLY　FANまたはPSYのアラームを出力します。

⑨REMOTE　将来拡張用コネクターです。

⑩RS-422　将来拡張用コネクターです。

⑪10/100BASE　制御PCとLAN接続するコネクターです。

⑫RS-485　将来拡張用コネクターです。

⑬LINE OUT　素材名や残時間を表示したHD-SDI映像信号を出力します。

LINE OUT1はエマージェンシスルー付きです。

3. MAIN/SUB SELECTOR

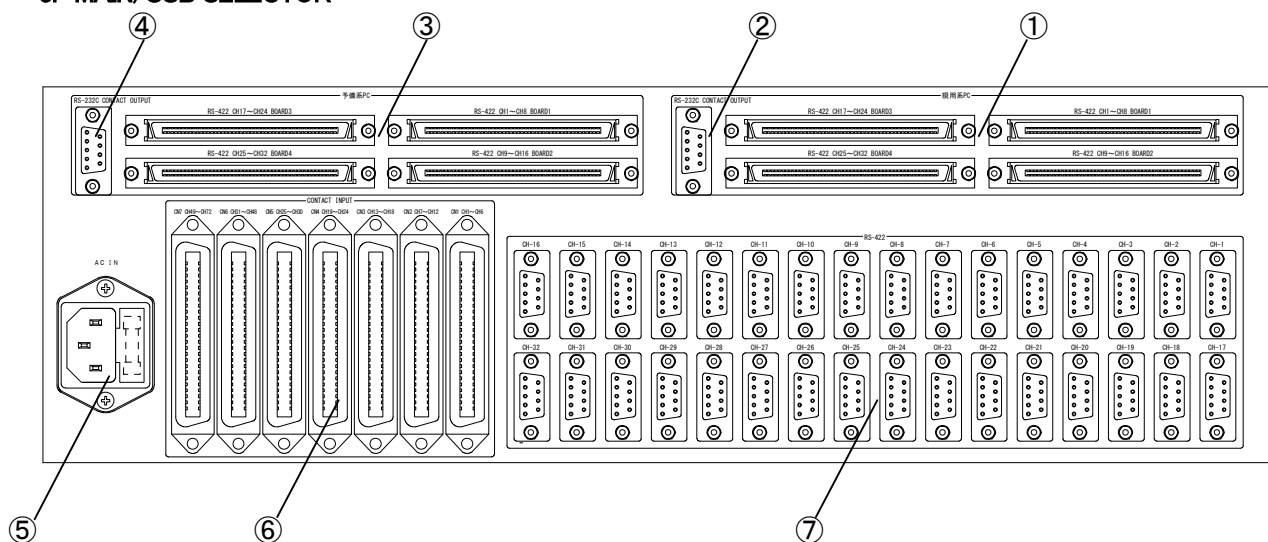



図 3-3　MAIN/SUB SELECTOR背面図

①現用系PC RS-422 CH1～CH32 BOARD

現用系PCの制御チャンネルへつなぐコネクタです。

②現用系RS-232C CONTACT OUTPUT

現用系PCからの制御信号を受け取るコネクタです。

③予備系PC RS-422 CH1～CH32 BOARD

予備系PCの制御チャンネルへつなぐコネクタです。

④予備系RS-232C CONTACT OUTPUT

予備系PCからの制御信号を受け取るコネクタです。

⑤AC-IN

電源コネクタです。

⑥CONTACT INPUT

外部からのコントロール用パラレル信号をつなぐコネクタです。

⑦RS-422 CH1～CH32

外部からのコントロール用パラレル信号をつなぐコネクタです。

外部からのシリアル信号をつなぐコネクタです。

4. モジュール正面

（1）コントローラモジュール

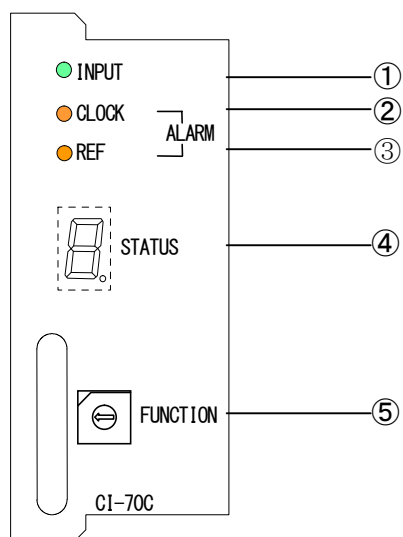



図3-4 コントローラモジュール正面

① BBSが本製品に正しく入力されていれば緑色に点灯します。
② 未使用。
③ BBSが正しく入力されていない場合オレンジ色に点灯します。
④ STATUS表示用7セグLED 動作チェック用
⑤ 未使用

（2）表示モジュール

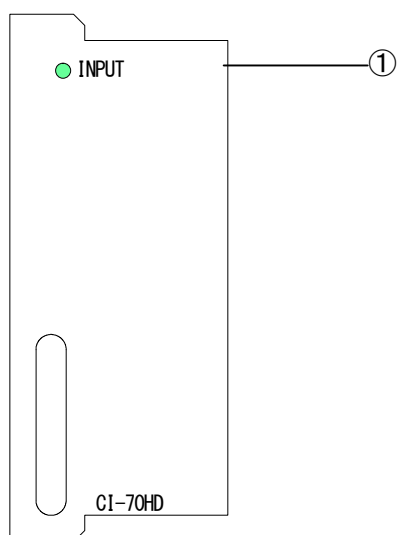



図3-5 HDモジュール正面

① LINEがHDモジュールに正しく入力されていれば緑色に点灯します。

4. 操作方法

1. インストール方法

（1）CI-70HD/SDのシステムをインストールします。

1）フォルダ「disk1」を開いてください。

2）「disk1」内にあるファイル「SETUP.EXE」をダブルクリックしてください。

3）画面上には次のようなダイアログが順番に表示されます。「次へ」や「はい」をクリックしてインストールを進めてください。

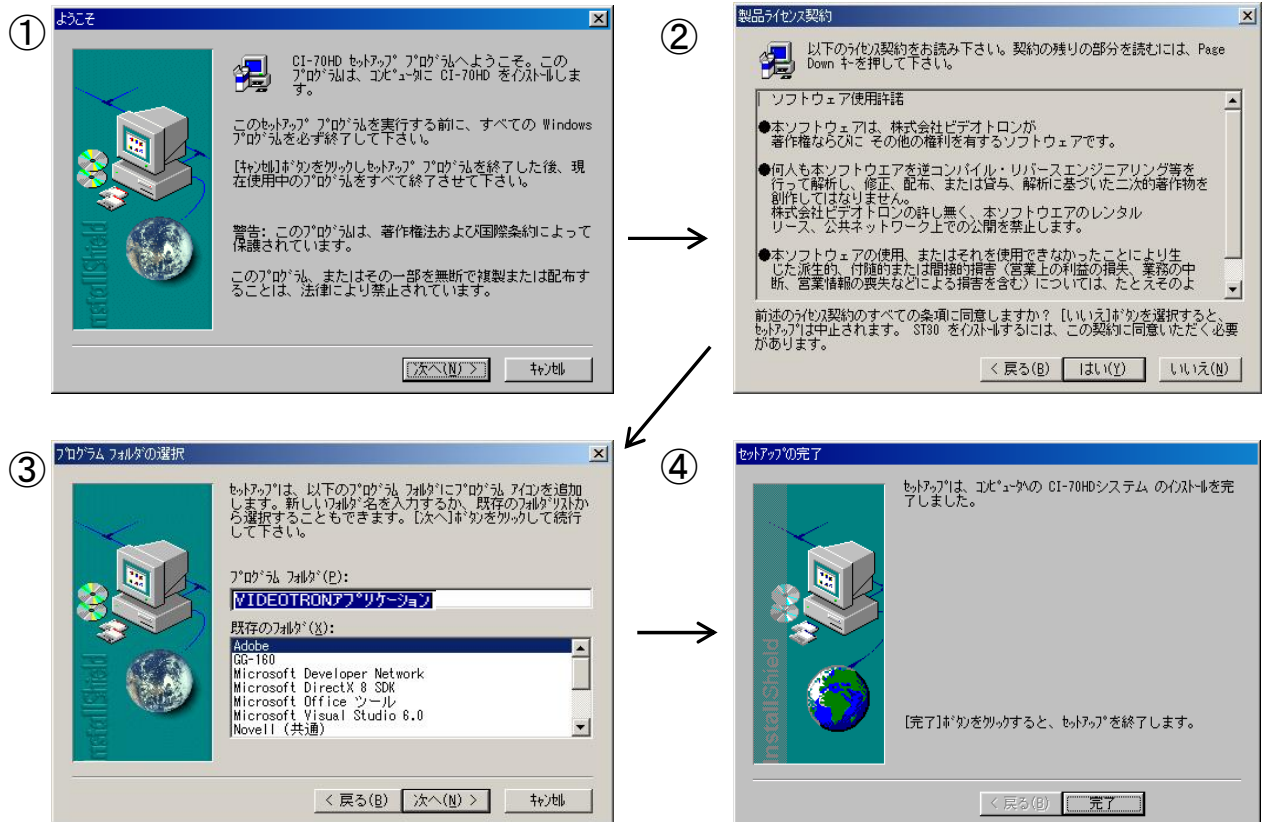



図4-1　CI-70のインストール

4）以上でインストールは完了です。

※使用しているコンピュータの種類によっては、再起動を促すメッセージが表示されることがあります。この場合、［再起動］を行ってください。

5）CI-70の起動は[スタートメニュー]ー[プログラム(P)]—[VIDEOTRONアプリケーション]ー[CI-70]の選択、またはデスクトップ上のショートカットのダブルクリックで起動します。

インストールされるファイル

- 制御PC側のファイル
  CI70ctrl.exe
- 本体側のファイル
  suji.dat
  CI70font1.idx
  CI70font1.dat
  CI70font2.idx
  CI70font2.dat

2. アンインストール

（1）[スタート]→[設定(S)]→[コントロールパネル]を選択し、コントロールパネルを起動します。

（2）コントロールパネル内の[アプリケーションの追加と削除]をダブルクリックします。

（3）リストから[CI-70 システム(削除)]を選択し、[変更／削除]を押します。

以上でCI-70をアンインストールする事ができます。

3. システムの起動

CI-70本体への制御は、制御PCから行います。
制御PCの電源投入後CI-70メインプログラムが起動し、下図のメニュー画面が表示されます。
この状態で制御PCは、VTRやサーバーからの信号を受け取り、CI-70本体へコントロールデータを送ります。 設定画面に切り換えるにはメニューの表示モジュール設定ボタンを押します。
終了するにはOKボタンを押します。

CUEUPのON/OFF、データなしPlayのON/OFF機能の設定ができます。

設定 ヘルプ

バージョン情報が確認できます。

CIー70HDシステム

表示モジュール設定

SDの場合の表示は、CI-70SDシステムとなります。

接点チェック

現用機

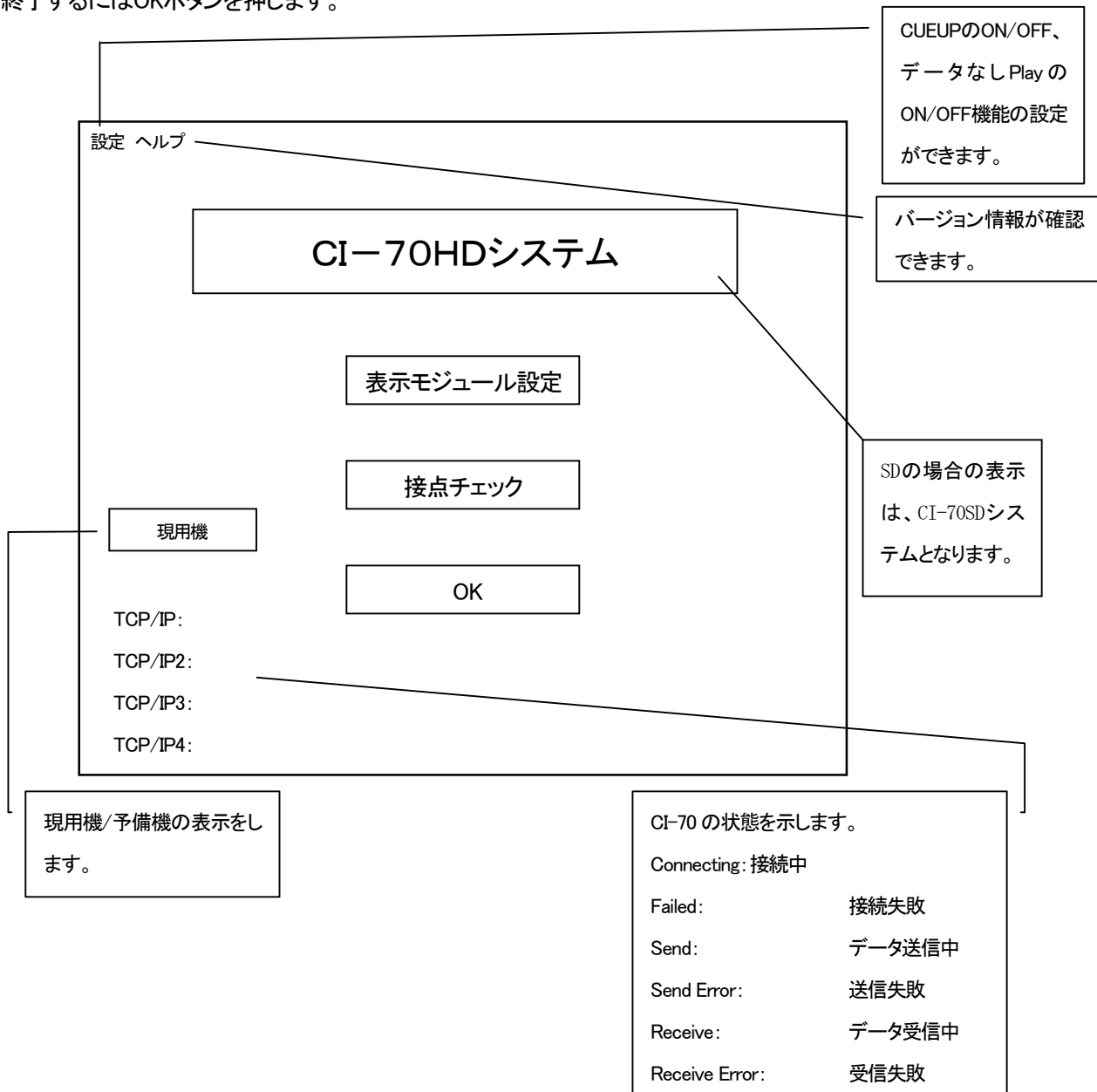
OK

TCP/IP:
TCP/IP2:
TCP/IP3:
TCP/IP4:

現用機/予備機の表示をします。

CI-70の状態を示します。

Connecting:接続中

Failed:	接続失敗
Send:	データ送信中
Send Error:	送信失敗
Receive:	データ受信中
Receive Error:	受信失敗

TCP/IPとTCP/IP2の両方ともFailedであるときは、表示モジュール設定ボタンと接点チェックボタンが無効になります。この場合、CI-70本体と制御PCの電源をOFFにし、LANケーブルの接続を確認して、再度、CI-70本体の電源をONにしてから制御PCの電源をONにしてCI-70メインプログラムを起動してください。

制御PCの電源OFFは、必ずCI-70メインプログラムを終了しOSを終了させて電源をOFFにしてください。

4. 各モジュールのコンフィグ設定方法

選択しているチャンネルの設定値を更新するには更新ボタンを押します。

選択チャンネルを変更した時、終了ボタンを押した時にも設定値を更新します。

設定後、メインに戻るには終了ボタンを押します。

ファイル 初期化 設定 表示

プレビュー

表示モジュール対応入力

表示モジュールコンフィグ

更新

接続状況

終了

（1）ファイル

FONTのバージョンアップができます。

これはメンテナンス用ですので、バージョンアップの必要が生じたときのみ弊社製造技術部

（本書最終ページ参照）へご連絡ください。

（2）初期化

・IPアドレスの設定

CI-70本体のIPアドレスを設定します。メニューバーより「IPアドレスの設定」をクリックすると下記のウィンドウが開きます。

複数の筐体をご使用の際には使用する全ての筐体にIPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイの設定を入力してください。

接続しない筐体は各項目に「０」を設定してください。

設定完了後、OKボタンをクリックするとCI-70本体にIPアドレスがセットされます。

セット完了後、CI-70本体の電源をOFFにし、再度電源をONにしてください。

以上でCI-70本体のIPアドレス設定が完了します。

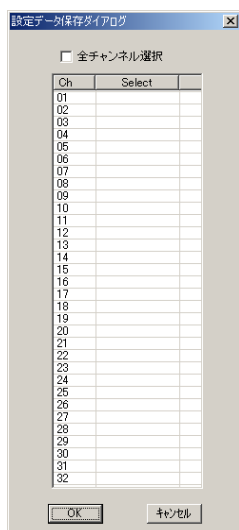
・出荷設定に戻す

工場出荷時の状態に戻します。

出荷状態に戻したときの映像フォーマットは1080iになります。（HDのみ）

・ユーザー設定の保存

各チャンネルの設定データをファイルに保存します。

メニューバーより「ユーザー設定の保存」をクリックすると下記のダイアログが開きます。

全てのチャンネルデータを保存する場合は、全チャンネル選択のチェックボックスにチェックをつけてください。

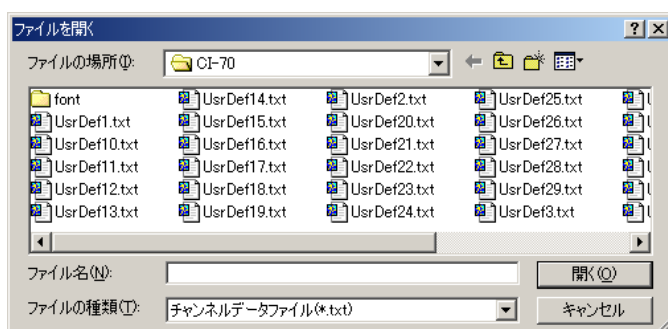
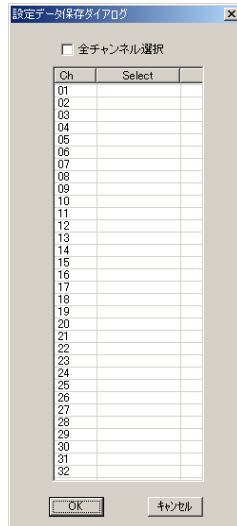
特定のチャンネルデータを保存する場合には、リストにある保存するチャンネルをクリックしてください。選択されるとリストに「●」が表示されます。

誤って選択をした場合には、もう一度リスト番号をクリックすると選択が解除されます。

OKをクリックすると「C:¥ProgramFiles¥VIDEOTRON¥CI-70」フォルダに「UsrDefX.txt」の形式で（Xは各チャンネル番号）チャンネル毎のデータファイルが保存されます。

・ユーザー設定に戻す

保存したデータを設定します。

メニューバーより「ユーザー設定に戻す」をクリックすると下記のウインドウが立ち上がります。

設定するチャンネルデータを選択し、開くをクリックすると下記のダイアログが開きます。

全てのチャンネルデータに同じデータを設定する場合は、

全チャンネル選択のチェックボックスにチェックをつけてください。

特定のチャンネルに設定する場合は、リストにある保存するチャンネルを

クリックしてください。選択されるとリストに「●」が表示されます。

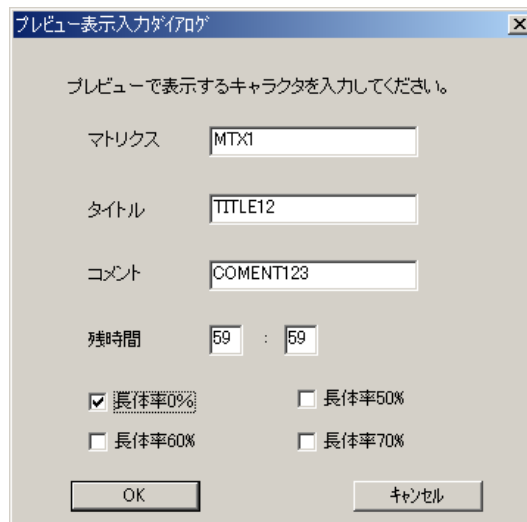
誤って選択した場合には、もう一度リスト番号をクリックすると選択が解除されます。

OKをクリックすると、データがリセットされます。

（3）設定

・キャラクタ入力

プレビュー表示の際、任意の文字を出力することが出来ます。

残時間以外の半角文字に長体率を掛けることも出来ます。

出力する文字を各項目に入力してください。

半角文字に長体率を掛ける場合は、チェックボックスをクリックして任意の

長体率を設定してください。

ここで設定した長体率が通常運用時にも反映されます。

OKをクリックすると入力文字が反映されます。

（4）表示

・マーカーのON/OFF

ONをクリックすると制御PCのプレビュー画面に4：3マーカーを表示します。

OFFをクリックすると制御PCのプレビュー画面の4：3マーカーは非表示になります。

・背景色

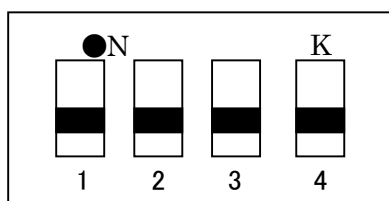
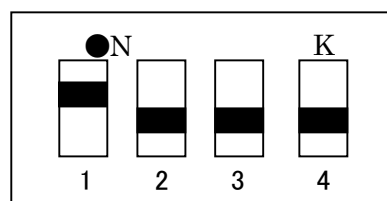
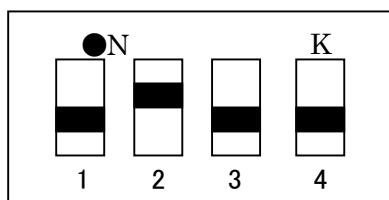
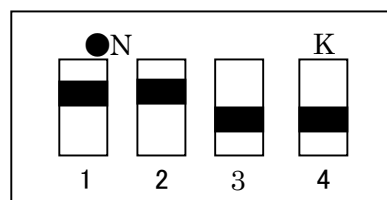
制御PCのプレビュー画面の背景色が変更できます。

出荷状態は黒色です。

（５）CI-70本体IPアドレスの設定方法

CI-70C(コントローラ)のディップスイッチ番号（DS番号）１～２番でIPアドレスを変更することができます。
（制御PCでCI-70本体のIPアドレスを任意に割り振ることも可能です。）

DS番号	IPアドレス
0	192. 168. 201. 1
1	192. 168. 201. 2
2	192. 168. 201. 3
3	192. 168. 201. 4

表 4-2 DS 番号の IP アドレス

DS 番号:0

DS 番号:1

DS 番号:2

DS 番号:3

＊制御 PC で任意の IP アドレスを設定しても、CI-70C コントローラのディップスイッチ番号を変更したときは、表 4-2 の IP アドレスに初期化されますのでご注意ください。

（6）表示モジュールコンフィグレーション

名称	設定	備考
チャンネル	1～24	表示チャンネルの番号
マトリックス名	ENABLE/DISABLE	表示の可／不可
SPACE	-100～100 ドット	文字間隔
POSITION	HD H:1～1920 V:1～1080 SD H:1～720 V:1～486	表示位置
SIZE	SIZE:10～150 級	文字の大きさ
COLOR	L:0～110 H:0～360 S:0～100	フォント色
タイトル名	ENABLE/DISABLE	表示の可／不可
SPACE	-100～100 ドット	文字間隔
POSITION	HD H:1～1920 V:1～1080 SD H:1～720 V:1～486	表示位置
SIZE	SIZE:10～150	文字の大きさ
COLOR	L:0～110 H:0～360 S:0～100	フォント色
コメント	ENABLE/DISABLE	表示の可／不可
SPACE	-100～100 ドット	文字間隔
POSITION	HD H:1～1920 V:1～1080 SD H:1～720 V:1～486	表示位置
SIZE	SIZE:10～50	文字の大きさ
COLOR	L:0～110 H:0～360 S:0～100	フォント色
残時間	ENABLE/DISABLE	表示の可／不可
SPACE	-100～100 ドット	文字間隔
POSITION	HD H:1～1920 V:1～1080 SD H:1～720 V:1～486	表示位置
SIZE	HD SIZE:10～300 SD SIZE:10～150	文字の大きさ
R-COLOR	L:0～110 H:0～360 S:0～100	残時間色
B-COLOR	L:0～110 H:0～360 S:0～100	２０秒前色
P-COLOR	L:0～110 H:0～360 S:0～100	経過色
EDGE	OFF/EDGE1/EDGE2	エッジの太さ
COLOR	L:0～110 H:0～360 S:0～100	エッジ色
長体率	0%/50%/60%70%	半角文字の長体率
FORMAT	1080i/720p（HD のみ）	デジタルフォーマット
DELAY	0～2000ms(10msStep)	遅れ時間の調節
FONT	フォント名	ﾌｫﾝﾄﾌｧｲﾙのロード

1）チャンネルの設定

表示モジュール対応入力で各モジュールをクリックすると設定対象のチャンネルとして認識されます。

指定したチャンネルの内容が表示モジュールコンフィグに表示されます。

2）マトリックス名/タイトル名/コメント/残時間の表示

チェックボックスを左クリックするごとにON/OFFが切り替わります。

ONのときは表示され、OFFのときは非表示になります。

3）文字間隔

a)カーソルで変更したい文字を指定し左クリックします。

b)指定した文字列のバウンディングボックスを表示します。

c)カーソルで変更したい文字を左クリック後、表示モジュールコンフィグ領域内のSPACEを数値入力することで変更します。範囲は−100〜100ドットです。

4）表示位置

a)カーソルで変更したい文字を指定し左クリックします。

b)指定した文字列のバウンディングボックスを表示します。

c)表示モジュールコンフィグ領域内のPOSITIONを数値入力することで変更します。

範囲はHD H:1〜1920、V:1〜1080ドット SD H:1〜720 V:1〜486ドットです。

5）大きさ

a)カーソルで変更したい文字を指定し左クリックします。

b)指定した文字列のバウンディングボックスを表示します。

c)表示モジュールコンフィグ領域内のSIZEを数値入力することで変更します。

d)またはスピンボタンをクリックすると数値が上下します。

範囲はHD 10〜300級、SD 10〜150級です。

6）文字の色設定

a)カーソルで変更したい文字を指定し左クリックします。

b)指定した文字列のバウンディングボックスを表示します。

c)表示モジュールコンフィグ領域内のCOLORでL、H、Sの項目に数値を入力します。

d)または設定ボタンを押してカラーダイアログを表示します。

e)カラーダイアログのサンプルをクリックするとRGBの項目に数値が入力されます。

f)OKボタンを押すとその色が決定され、キャンセルボタンを押すと設定前の色のまま戻ります。

マトリックス名、タイトル名の項目

マトリックス名	ON/OFF
SPACE	−100〜100ドット
POSITION	H:1 V:1
SIZE	SIZE:40
COLOR	L:50 H:50 S:10

残時間の項目

残時間	ON/OFF	
SPACE	−100〜100ドット	
POSITION	H:1 V:1	
SIZE	SIZE:40	
R−COLOR	L:100 H:0 S:0	← 残時間色（白）
B−COLOR	L:89 H:168 S:44	← 20 秒前色（黄）
P−COLOR	L:30 H:104 S:63	← 経過色（赤）

7）20秒前色、経過色の設定

a）表示モジュールコンフィグ領域内のB-COLORまたはP-COLOR項目右横の設定ボタンを左クリックし、カラーダイアログを表示します。

b）カラーダイアログのサンプルをクリックかL、H、Sの項目に数値を入力して設定します。

c）OKボタンを押すとその色が決定され、キャンセルボタンを押すと設定前の色のまま戻ります。

8）エッジの設定

a）カーソルで変更したいエッジの文字を指定し左クリックします。

b）表示ユニットコンフィグダイアログのEDGE項目からエッジの太さを選択します。

9）エッジ色の設定

a）カーソルで変更したいエッジの文字を指定し左クリックします。

b）表示ユニットコンフィグダイアログのEDGE項目から設定ボタンを押してカラーダイアログを表示します。

c）カラーダイアログのサンプルをクリックかL、H、Sの項目に数値を入力して設定します。

d）OKボタンを押すとその色が決定され、キャンセルボタンを押すと設定前の色のまま戻ります。

10）映像フォーマットの設定（HDのみ）

a）表示ユニットコンフィグダイアログのFORMAT項目からフォーマットを選択します。
1080iから720p、または720pから1080iにフォーマットを変えた場合、前回のフォーマットのモジュールコンフィグは破棄されますのでご注意ください。

11）遅れ時間の設定

a）表示ユニットコンフィグダイアログのDELAY項目を左クリックします。

b）キーボードで数値を入力します。

12）キャラクタ入力/長体率の設定

a）メニューバーの設定項目よりキャラクタ入力を選択します。

b）プレビュー時に出力する文字を任意に設定できます。

c）長体率も同時に設定できます。半角文字を出力する際に設定された長体率をかけて表示します。（残時間には長体はかかりません。）

13）FONTおよびバージョンアッププログラムのロード

FONTやPROGRAMのバージョンアップはメンテナンス用ですので、バージョンアップの必要が生じたときのみ弊社製造技術部（本書最終ページ参照）へご連絡ください。
フォントは当社独自のフォーマットを使用しています。
True Type Fontには対応していません。

（7）表示モジュール対応入力

モジュールと入力装置との対応を示します。また、どのモジュールがON AIRモジュールとするかを設定します。

モジュール	入力 ch	入力装置名	筐体番号
1	1	VTR1	1
2	2	VTR2	1
3	3	VTR3	1
4	4	VTR4	2
5	8	SERVER1	2
6	9	SERVER2	2
7	10	SERVER3	3
8	11	SERVER4	3
9	12	SERVER5	3
21	21		－
22	22		－
23	23		－
24	24		－

1）対応筐体番号、入力装置名の入力

マウスで接続する表示モジュールの入力装置名欄を左ダブルクリックすると下記のダイアログが開きます。

対応筐体番号では指定のチャンネルはどの筐体にデータを送信するか選択します。

0を設定したときにはどの筐体にもデータを送信しません。

入力装置名では装置の名前を入力します。

OKで設定します。

2）入力チャンネルの指定

マウスで表示モジュールの入力装置名欄を右ダブルクリックすると入力チャンネルの設定ダイアログが表示されます。

モジュールに対応する入力チャンネルを指定します。

OKボタンを押すと設定され、ダイアログが閉じられます。

キャンセルボタンを押すと設定前のままダイアログを閉じます。

5. 接点チェック

　メンテナンス用のメニューです。

メインメニューから接点チェックボタンを押します。

つながっている接点に●印が表示されます。

メインウインドウに戻るにはOKボタンを押します。

各Noをダブルクリックすると入力装置の名称を入力できます。

接点チェック

No	CK	名称
1		
2		
3		
4		
5		
・ ・ ・		
31		
32		
33		
34		
35		

No	CK	名称
36		
37		
38		
39		
40		
・ ・ ・		
66		
67		
68		
69		
70		

No	CK	名称
71		
72		
73		
74		
75		
・ ・ ・		
101		
102		
103		
104		
105		

No	CK	名称
106		
107		
108		
109		
110		
・ ・ ・		
136		
137		
138		
139		
140		

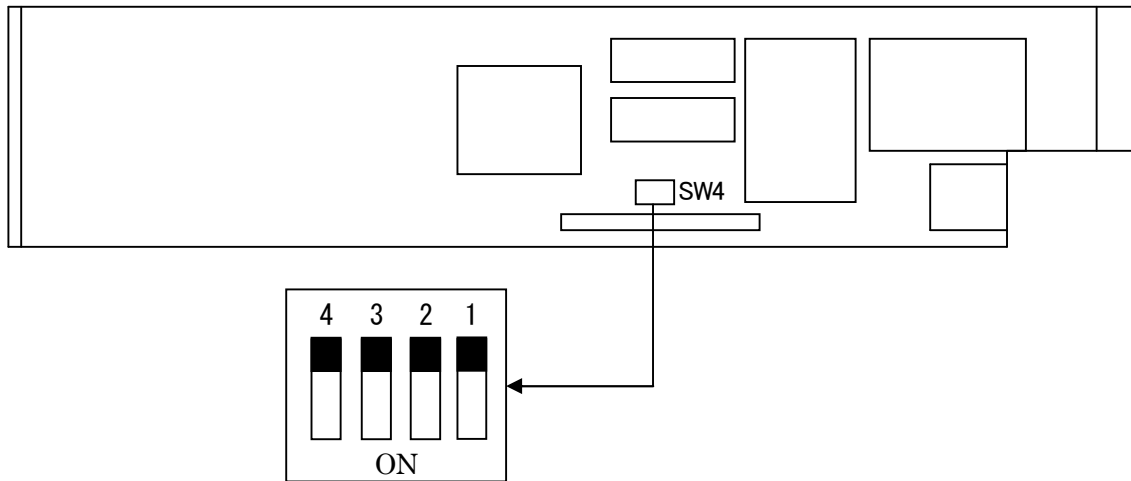
No	CK	名称
141		
142		
143		
144		
145		
・ ・ ・		
168		

OK

5. ディップスイッチによる機能設定

ディップスイッチの設定を行うことで機能の変更を行うことが出来ます。

1．CI-70HD

SW4という名称でモジュールの中央にディップスイッチがあります。

ON＝スイッチが下へスライドした状態です。

OFF＝スイッチが上へスライドした状態です。

上の図は全てのスイッチがOFFになっている状態です。

スイッチの機能について

番号	:状態	内容
1	:ON	残時間表示の＋－表示を行わない。
1	:OFF	残時間表示の＋－表示を行う。
2～4	:	使用しません。

スイッチの2～4番は使用しない為、OFFに設定してください。

6. VTR、サーバーと制御PCとの通信

1. シリアル通信

(1) 通信仕様

通信速度 : 38400bps

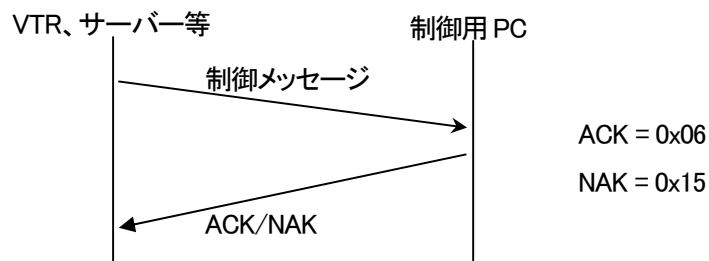
スタート : 1ビット

データ : 8ビット

パリティ : なし

ストップ : 2ビット

(2) プロトコル

VTR、サーバー等～制御用PCでのシリアル制御は、VTR、サーバー等からのメッセージに対して制御用PCから受信に成功したらACKを返し、失敗したらNAKを返します。

(3) 制御メッセージフォーマット

VTR、サーバー、中継、カメラと制御用PC間で使用する制御メッセージフォーマットを以下に示します。

STX (1)	CH (2)	素材タイトル (14)	コメント (20)	マトリックス 入力名 (4)	残時間 (2)	ETX (1)

(a)STX(0x02)

(b)CH

ASCIIコードで指定。

“００”＝VTR、サーバー

“０１”＝CH１、“０２”＝CH２．．．“２４”＝CH２４　マトリックスデータ

(c)素材タイトル

7文字の素材タイトル。オール0x00は、表示OFFです。

全角は、SHIFT JISコードで指定。半角(ASCII)も可能です。

半角も扱うためSHIFT JISコードは、ビッグエンディアンです。

半角表示は、指定された長体率で表示します。

(d)コメント

10文字のコメント。オール0x00は、表示OFFです。

全角は、SHIFT JISコードで指定。半角(ASCII)も可能です。

半角も扱うためSHIFT JISコードは、ビッグエンディアンです。

半角表示は、指定された長体率で。表示します。

(e)マトリックス入力名

オール0x00は、表示OFFです。

全角は、SHIFT JISコードで指定。半角(ASCII)も可能です。

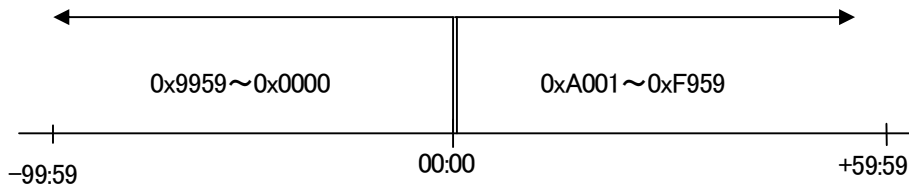
半角も扱うためSHIFT JISコードは、ビッグエンディアンです。

半角表示は、指定された長体率で表示します。

(f)残時間

素材の残時間。BCDコードで指定。99分59秒から+59分59秒まで。

0xffffは、表示offです。

0x9959～0x0000、0xa001～0xf959で0xa001以上から「+」表示になります。

全角で表示します。

(g)ETX（0x03）

(4) 返信フォーマット

受信後300ms以内に返します。

STX （1）	カウント （1）	データ （1）	ETX （1）

総数 4バイト

(a)STX（0x02）

(b) カウント

データの個数　1

(c) データ

ACK = 0x06

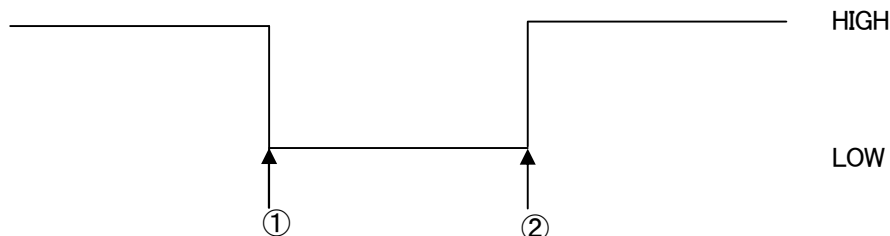
NAK = 0x15

(d)ETX（0x03）

2. パラレル接点入力

(1) VTR、サーバーの接点信号

LOWレベル(接点クローズ)で下記のコマンドが実行されます。

1chにつき4接点入力。

接点内容

START/STOP

カウントダウン、HIGHからLOWでカウント開始します。 ①

LOWからHIGHでカウント停止します。(STOP) ②

再STARTで現表示カウントからカウント開始します。

残時間以外表示OFF

HIGHからLOWでタイトル、コメント、マトリックスの表示をOFFします ①

LOWからHIGHで表示します。 ②

EJECT

LOWからHIGHのエッジで全ての表示をOFFしカウントも停止します。②

CUEUP

カウンタ初期化。メインメニューよりON/OFF切り替え可能。

HIGHからLOWでCUEUPスタートします。(残時間表示OFF) ①

LOWからHIGHでCUEUPエンドします。 (残時間表示) ②

残時間表示OFF

HIGHからLOWで残時間の表示をOFFします ①

LOWからHIGHで表示します。 ②

3. 表示参考

7. 接続図

現用系PC
モニター素材映像
CI-70HD
表示モニターへ
モニター素材映像
CI-70HD
表示モニターへ
パラレル
送出サーバ
RS-422
HUB
モニター素材映像
CI-70HD
表示モニターへ

REF
CI-70HD
CI-70HD
LAN
HUB
制御PC
COM1
10/100BASE
RS-422
MAIN/SUB SELECTOR
支援リーダ端末
送出サーバ
VTR,送出サーバ
OA情報

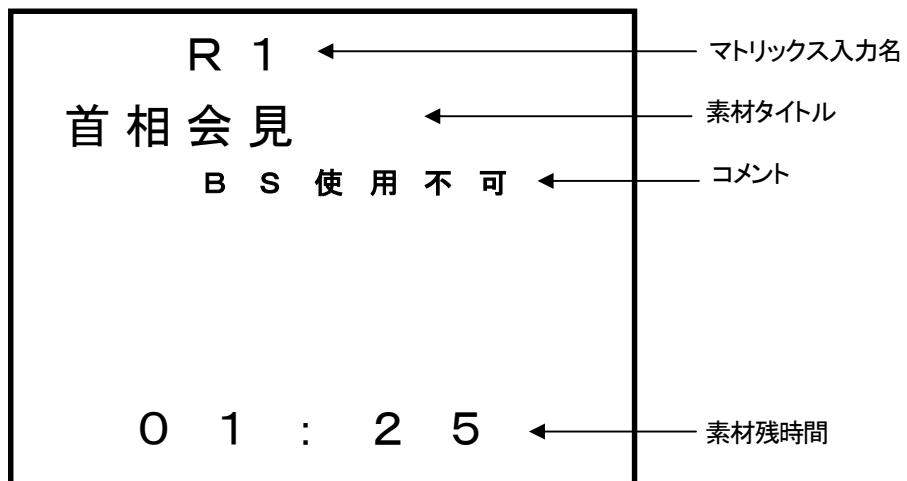
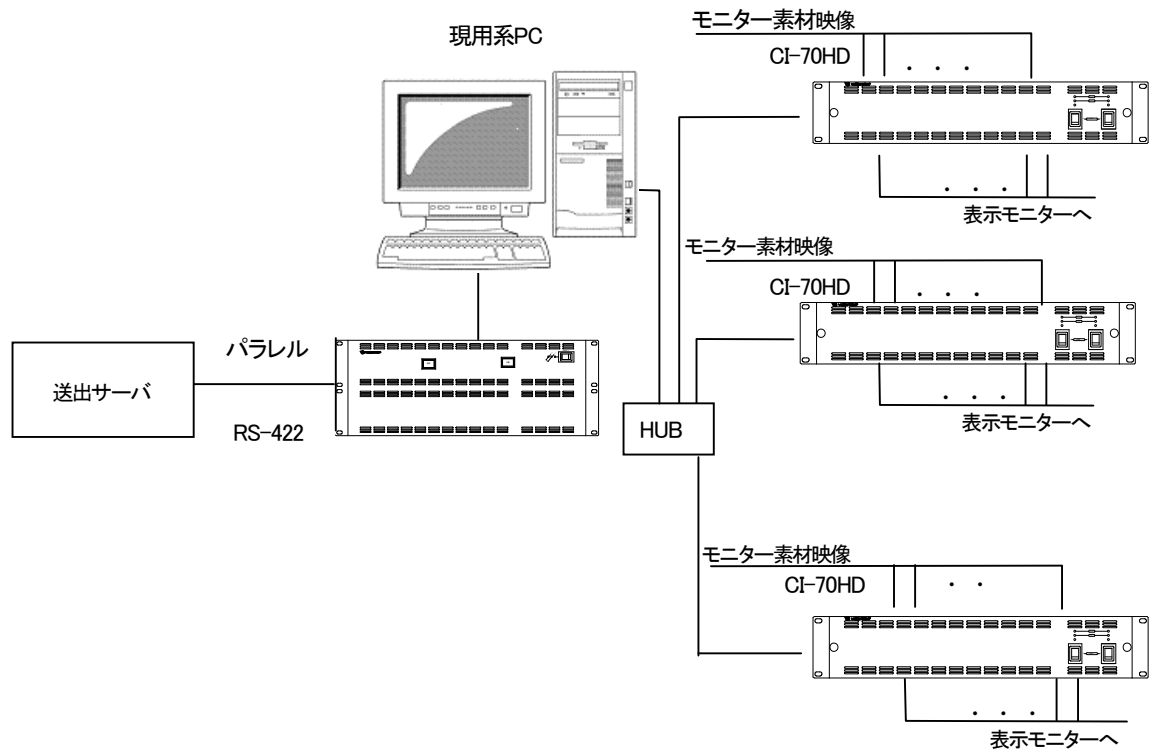
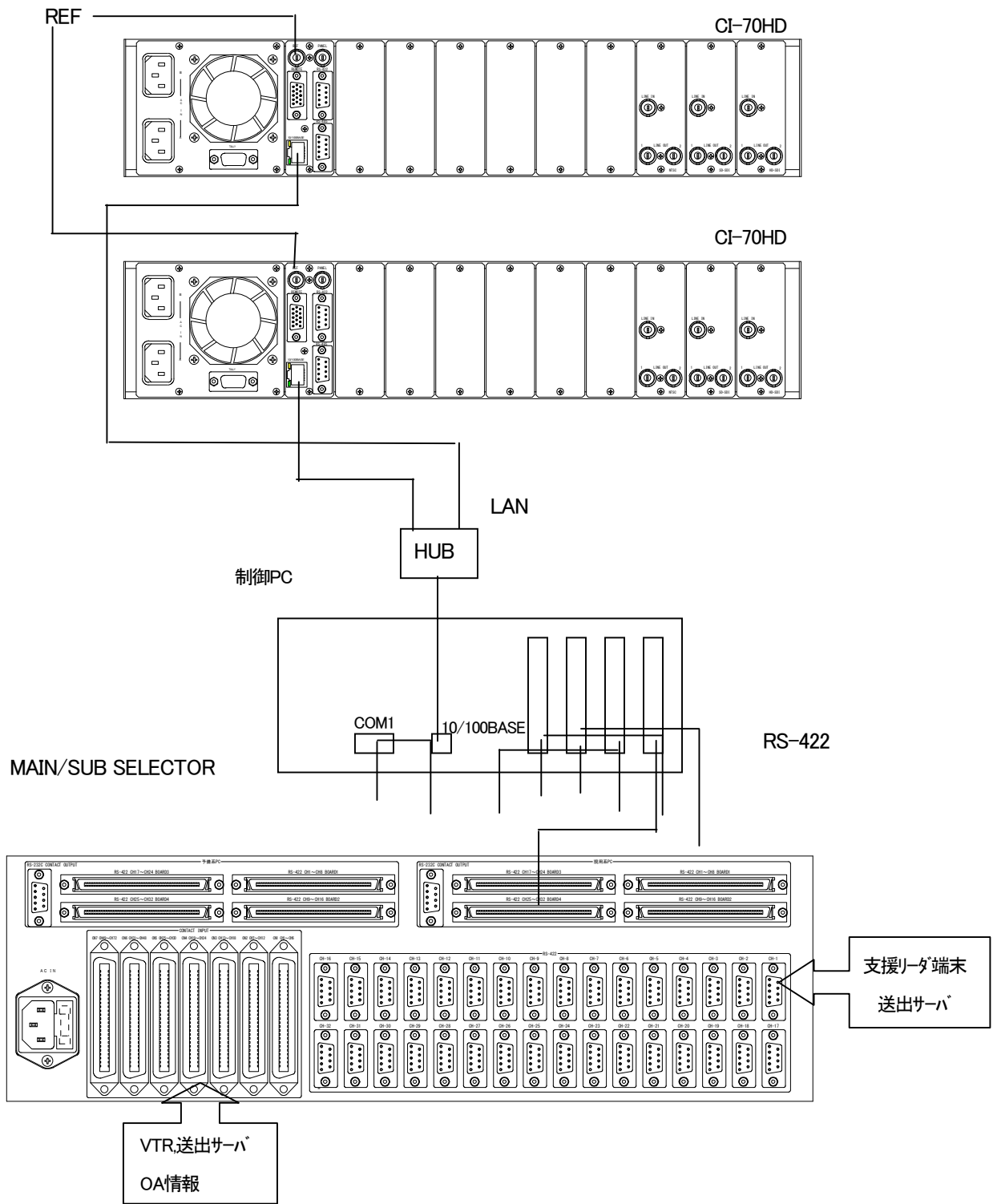



図6-2　機材接続図

8. 外部インターフェース

1. CI-70C(コントローラ)

(1) RS-422 (D-sub9pin(f))

ピン番号	信号名	入出力
1	GND	−
2	TXD−	出力
3	RXD+	入力
4	GND	−
5	−	−
6	GND	−
7	TXD+	出力
8	RXD−	入力
9	GND	−

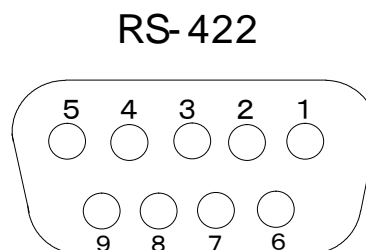



図 7-1 RS-422コネクタ

ケーブル用適合コネクタ　　　　型番:HDEB-9P(メーカー:HIROSE)

ケーブル用適合コネクタカバー　型番:17JE-09H-1C(メーカー:DDK)

注)必ず上記の指定されたコネクタ、カバーを使用してください。

(2) RS-485 (D-sub9pin(f))

ピン番号	信号名	入出力
1	GND	−
2	−	−
3	RXD−	入力
4	GND	−
5	−	−
6	GND	−
7	−	−
8	RXD+	入力
9	GND	−

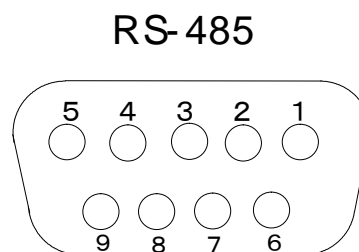



図 7-2 RS-485コネクタ

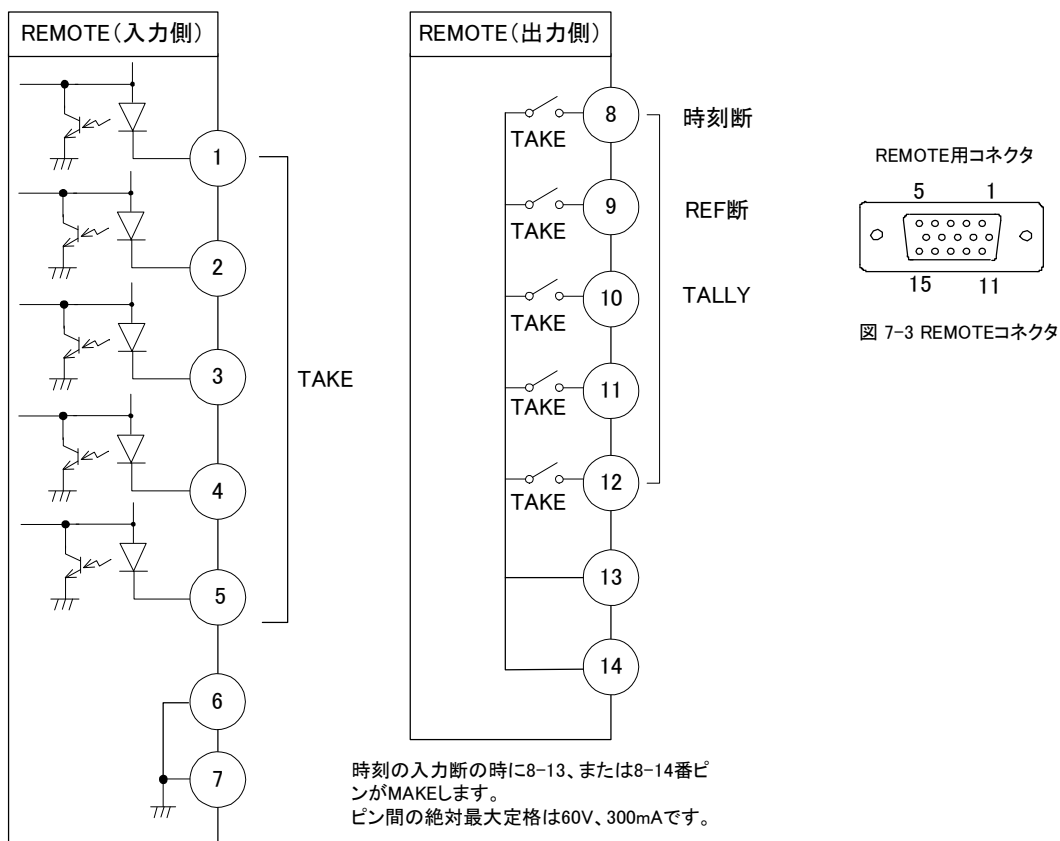
ケーブル用適合コネクタ　　　　型番:HDEB-9P(メーカー:HIROSE)

ケーブル用適合コネクタカバー　型番:17JE-09H-1C(メーカー:DDK)

注)必ず上記の指定されたコネクタ、カバーを使用してください。

(3) REMOTE （D-sub15pin(f)）

ピン番号	内容		
1	PIN0	接点入力	未定義
2	PIN1	接点入力	未定義
3	PIN2	接点入力	未定義
4	PIN3	接点入力	未定義
5	PIN4	接点入力	未定義
6	GND	−	
7	GND	−	
8	POUT0	接点出力	未定義
9	POUT1	接点出力	未定義
10	POUT2	接点出力	
11	POUT3	接点出力	
12	POUT4	接点出力	
13	COM	POUT用	
14	COM	POUT用	
15	NC		

図 7-3 REMOTEコネクタ

ケーブル用適合コネクタ　　　　　型番：D02-M15PG-N-F0（メーカー：JAE）

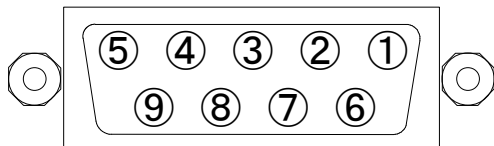
ケーブル用適合コネクタコンタクト　型番：D02-22-26P-PKG100（メーカー：JAE）

ケーブル用適合コネクタカバー　　型番：17JE-09H-1C（メーカー：DDK）

注）必ず上記の指定されたコネクタ、コンタクト、カバーを使用してください。

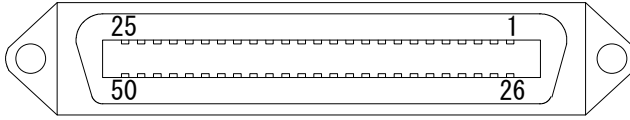
2. MAIN/SUB SELECTOR

(1) RS-422

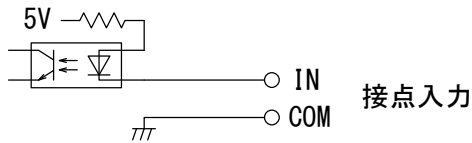
支援リーダ端末(バーコードリーダ)、VTR、送出サーバー、マトリックス情報、等をRS-422ケーブルで接続します。(MAIN/SUB SELECTOR側のコネクタは付属されています。)

ヒロセ電機
FDE-9S
(本体側)

RS-422 Pin アサイン	
PIN NO.	SIGNAL NAME
1	FG
2	RxD−
3	TxD+
4	GND
5	NC
6	GND
7	RxD+
8	TxD−
9	FG

(2) CONTACT IN

OA情報をパラレルケーブルで接続します。(MAIN/SUB SELECTOR側のコネクタは付属されています。)

DDK
57FE-40500-20S
(本体側)

・接点入力:DC5V 15mA

・等価回路

接点入力 Pin アサイン CN1～CN4					
PIN NO.	SIGNAL NAME	PIN NO.	COMMON		
1	CH-1-1N	26	CH-1-1C	START/STOP	
2	CH-1-2N	27	CH-1-2C	残時間以外 OFF	CN1/CN2/CN3/CN4
3	CH-1-3N	28	CH-1-3C	EJECT	CH-1/ 7/13/19
4	CH-1-4N	29	CH-1-4C	CUE UP	
5	CH-2-1N	30	CH-2-1C	START/STOP	
6	CH-2-2N	31	CH-2-2C	残時間以外 OFF	
7	CH-2-3N	32	CH-2-3C	EJECT	CH-2/ 8/14/20
8	CH-2-4N	33	CH-2-4C	CUE UP	
9	CH-3-1N	34	CH-3-1C	START/STOP	
10	CH-3-2N	35	CH-3-2C	残時間以外 OFF	
11	CH-3-3N	36	CH-3-3C	EJECT	CH-3/ 9/15/21
12	CH-3-4N	37	CH-3-4C	CUE UP	
13	CH-4-1N	38	CH-4-1C	START/STOP	
14	CH-4-2N	39	CH-4-2C	残時間以外 OFF	
15	CH-4-3N	40	CH-4-3C	EJECT	CH-4/10/16/22
16	CH-4-4N	41	CH-4-4C	CUE UP	
17	CH-5-1N	42	CH-5-1C	START/STOP	
18	CH-5-2N	43	CH-5-2C	残時間以外 OFF	
19	CH-5-3N	44	CH-5-3C	EJECT	CH-5/11/17/23
20	CH-5-4N	45	CH-5-4C	CUE UP	
21	CH-6-1N	46	CH-6-1C	START/STOP	
22	CH-6-2N	47	CH-6-2C	残時間以外 OFF	
23	CH-6-3N	48	CH-6-3C	EJECT	CH-6/12/18/24
24	CH-6-4N	49	CH-6-4C	CUE UP	
25	NC	50	SGND		

接点入力 Pin アサイン CN5				
PIN NO.	SIGNAL NAME	PIN NO.	SIGNAL NAME	
1	CH-25-1N	26	CH-25-1C	未使用
2	CH-25-2N	27	CH-25-2C	未使用
3	CH-25-3N	28	CH-25-3C	未使用
4	CH-25-4N	29	CH-25-4C	未使用
5	CH-26-1N	30	CH-26-1C	未使用
6	CH-26-2N	31	CH-26-2C	未使用
7	CH-26-3N	32	CH-26-3C	未使用
8	CH-26-4N	33	CH-26-4C	未使用
9	CH-27-1N	34	CH-27-1C	未使用
10	CH-27-2N	35	CH-27-2C	未使用
11	CH-27-3N	36	CH-27-3C	未使用
12	CH-27-4N	37	CH-27-4C	未使用
13	CH-28-1N	38	CH-28-1C	未使用
14	CH-28-2N	39	CH-28-2C	未使用
15	CH-28-3N	40	CH-28-3C	未使用
16	CH-28-4N	41	CH-28-4C	未使用
17	CH-29-1N	42	CH-29-1C	未使用
18	CH-29-2N	43	CH-29-2C	未使用
19	CH-29-3N	44	CH-29-3C	未使用
20	CH-29-4N	45	CH-29-4C	未使用
21	CH-30-1N	46	CH-30-1C	未使用
22	CH-30-2N	47	CH-30-2C	未使用
23	CH-30-3N	48	CH-30-3C	未使用
24	CH-30-4N	49	CH-30-4C	未使用
25	NC	50	SGND	

接点入力 Pin アサイン CN6				
PIN NO.	SIGNAL NAME	PIN NO.	SIGNAL NAME	
1	CH-31-1N	26	CH-31-1C	未使用
2	CH-31-2N	27	CH-31-2C	未使用
3	CH-31-3N	28	CH-31-3C	未使用
4	CH-31-4N	29	CH-31-4C	未使用
5	CH-32-1N	30	CH-32-1C	未使用
6	CH-32-2N	31	CH-32-2C	未使用
7	CH-32-3N	32	CH-32-3C	未使用
8	CH-32-4N	33	CH-32-4C	未使用
9	CH-33N	34	CH-33C	残時間表示 OFF CH1
10	CH-34N	35	CH-34C	残時間表示 OFF CH2
11	CH-35N	36	CH-35C	残時間表示 OFF CH3
12	CH-36N	37	CH-36C	残時間表示 OFF CH4
13	CH-37N	38	CH-37C	残時間表示 OFF CH5
14	CH-38N	39	CH-38C	残時間表示 OFF CH6
15	CH-39N	40	CH-39C	残時間表示 OFF CH7
16	CH-40N	41	CH-40C	残時間表示 OFF CH8
17	CH-41N	42	CH-41C	残時間表示 OFF CH9
18	CH-42N	43	CH-42C	残時間表示 OFF CH10
19	CH-43N	44	CH-43C	残時間表示 OFF CH11
20	CH-44N	45	CH-44C	残時間表示 OFF CH12
21	CH-45N	46	CH-45C	残時間表示 OFF CH13
22	CH-46N	47	CH-46C	残時間表示 OFF CH14
23	CH-47N	48	CH-47C	残時間表示 OFF CH15
24	CH-48N	49	CH-48C	残時間表示 OFF CH16
25	NC	50	SGND	

接点入力 Pin アサイン CN7				
PIN NO.	SIGNAL NAME	PIN NO.	SIGNAL NAME	
1	CH-49N	26	CH-49C	残時間表示 OFF CH17
2	CH-50N	27	CH-50C	残時間表示 OFF CH18
3	CH-51N	28	CH-51C	残時間表示 OFF CH19
4	CH-52N	29	CH-52C	残時間表示 OFF CH20
5	CH-53N	30	CH-53C	残時間表示 OFF CH21
6	CH-54N	31	CH-54C	残時間表示 OFF CH22
7	CH-55N	32	CH-55C	残時間表示 OFF CH23
8	CH-56N	33	CH-56C	残時間表示 OFF CH24
9	CH-57N	34	CH-57C	未使用
10	CH-58N	35	CH-58C	未使用
11	CH-59N	36	CH-59C	未使用
12	CH-60N	37	CH-60C	未使用
13	CH-61N	38	CH-61C	未使用
14	CH-62N	39	CH-62C	未使用
15	CH-63N	40	CH-63C	未使用
16	CH-64N	41	CH-64C	未使用
17	CH-65N	42	CH-65C	未使用
18	CH-66N	43	CH-66C	未使用
19	CH-67N	44	CH-67C	未使用
20	CH-68N	45	CH-68C	未使用
21	CH-69N	46	CH-69C	未使用
22	CH-70N	47	CH-70C	未使用
23	CH-71N	48	CH-71C	未使用
24	CH-72N	49	CH-72C	未使用
25	NC	50	SGND	

9. トラブルシューティング

トラブルが発生した場合の対処方法です。（文中の→は対処方法を示しています）

現象　電源が入らない。

原因　・本体正面の電源スイッチはON側になっていますか？

・本体の電源ケーブルのプラグはコンセントに挿入されていますか？

・本体のヒューズは切れていませんか？

→もし交換してすぐにヒューズが切れるようであれば直ちに使用を中止し、次ページの連絡先にご連絡ください。

現象　入力信号素材が正常にモニターに出力されない。

原因　・入力信号の設定がシステムに合っていますか？

→設定方法は4. 操作方法のP-20「映像フォーマットの設定」を参照してください。

現象　出力画面がまったく表示されない。

原因　・モニターと本体はただしく接続されていますか？

・電源スイッチはON側になっていますか？

現象　制御PCで設定しても、正常に動作しない。

原因　・制御PCとCI-70本体がLANで接続されていますか？

・クローズした接続になっていますか？

→CI-70システムのみクローズしたネットワークとして接続してください。

現象　残時間のタイミングがずれる。

原因　・遅延時間は正しく調整されていますか？

→残時間に遅延時間の設定がありますので、システムにあわせて設定をして下さい。

現象　本線映像信号にコメントなどスーパーが表示されない。

原因　・制御PCやCI-70本体の電源はONになっていますか？

・フォントの大きさが大きすぎたり小さすぎたり、見えにくい色などに設定されていませんか？

→　P-12「4. 各モジュールのコンフィグ設定方法」で、フォントサイズや文字間隔、フォントカラーをご確認ください。

・モニターと本体は正しく接続されていますか？

→　P-4「各部の名称と働き」で、正しく接続されているかご確認ください。

お問い合わせは、弊社製造技術部までご連絡ください。

☆連絡先・・・・・・ビデオトロン株式会社　製造技術部

〒193-0835　東京都八王子市千人町２－１７－１６

TEL：０４２－６６６－６３２９

FAX：０４２－６６６－６３３０

E-mail：cs@videotron.co.jp

土曜、日曜、祝祭日時は本マニュアル最終頁の緊急時の連絡先をご参照ください。

10. 注意事項

（1）出荷状態に戻したときの映像フォーマットは1080iになります。（HDのみ）

（2）ON AIRモニタとON AIRチャンネルの映像フォーマットが異なる場合、スーパーが正しく表示されません。

（3）2台のCI-70本体のREF信号には同じBBSを入力してください。

（4）制御PCはCI-70本体からシステム情報を取り込むので、必ず制御PCよりもCI-70本体を先に電源を入れてください。

（5）FONTやPROGRAMのバージョンアップはメンテナンス用ですので、バージョンアップの必要が生じたときのみ弊社製造技術部(本書最終ページ参照)へご連絡ください。

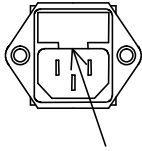
（6）クローズしたネットワークとして接続を行うようお願いいたします。CI-70システムが正常に動作しない場合があります。

（7）DURのカウントは内部タイマーで行っている為、長時間カウントを続けますと遅れを生じます。
100分で1.0秒以上の遅れを生じます。

（8）DURカウント中にセットされたDURは、次のカウントで反映されます。

（9）CI-70本体のコントローラ、モジュールは、ホットスワップに対応していません。

11. 保守・点検

1. ヒューズの交換方法

マイナスドライバー等で、下からヒューズホルダーの爪(A部)に引っかけ、手前に引き出してヒューズの交換をしてください。

12. 仕 様

1. 定 格

◇コントローラ

入力信号		
リファレンス信号	BBS 0.43Vp-p/75Ω	
マスター時刻信号	D-sub 9ピン メス	BCD直列信号 RS-485準拠
コントロール信号		
接点入出力信号	D-sub 高密度15ピン メス	5入力5出力
RS-422	D-sub 9ピン メス	1系統

◇本線映像(スーパー各チャンネル共通)

HD-SDI		
入力信号		
映像本線信号	HD-SDI SMPTE-292M準拠	BNC 1 系統
出力信号		
映像本線信号	HD-SDI SMPTE-292M準拠	BNC 2 系統
SD-SDI		
入力信号		
映像本線信号	SD-SDI SMPTE-259M準拠	BNC 1 系統
出力信号		
映像本線信号	SD-SDI SMPTE-259M準拠	BNC 2 系統

◇デジタルフォーマット

HD-SDI 1080I	1080i/59.94
720p	720p/59.94
SD-SDI 525i	525i/59.94

◇REF

同期入力信号BBS	0.43Vp-p/75Ω	BNC 1系統

◇制御PC

RS-422	24CH
接点入力	168接点

◇OS　　Microsoft Windows2000

◇ネットワーク

10BASE-T/100BASE-TX	RJ-45	1系統
プロトコル	TCP/IP	

◇電源

本体	AC90V～110V 50/60Hz	350VA以下
PC	AC90V～110V 50/60Hz	350VA以下(CRTを除く)

◇外形寸法

本体	420W×177H×450D(ゴム足を除く)
PC現用/予備切換器	420W×177H×450D(ゴム足を除く)
PC	420W×177H×520D(キーボード、マウス、CRT、ゴム足を除く)

◇質量

本体	35kg以下
PC	30kg以下

◇動作温度	0～40℃
◇動作湿度	20～80%(ただし結露なき事)

2. 性 能

◇HD-SDI

サンプリング周波数	74.18MHz（59.94Hz ）
本線信号分解能	10 ビット
本線遅延時間	0.7μs

3. 機 能

◇マトリックス名、タイトル名、コメント

文字サイズ	10～150級
エッジ	OFF, EDGE1(3ドット), EDGE2(6ドット)

◇残時間表示	MM:SS
文字サイズ	10級～300級
エッジ	OFF, EDGE1(3ドット), EDGE2(6ドット)

13. 外形寸法図

1. 本 体(4U 筐体)

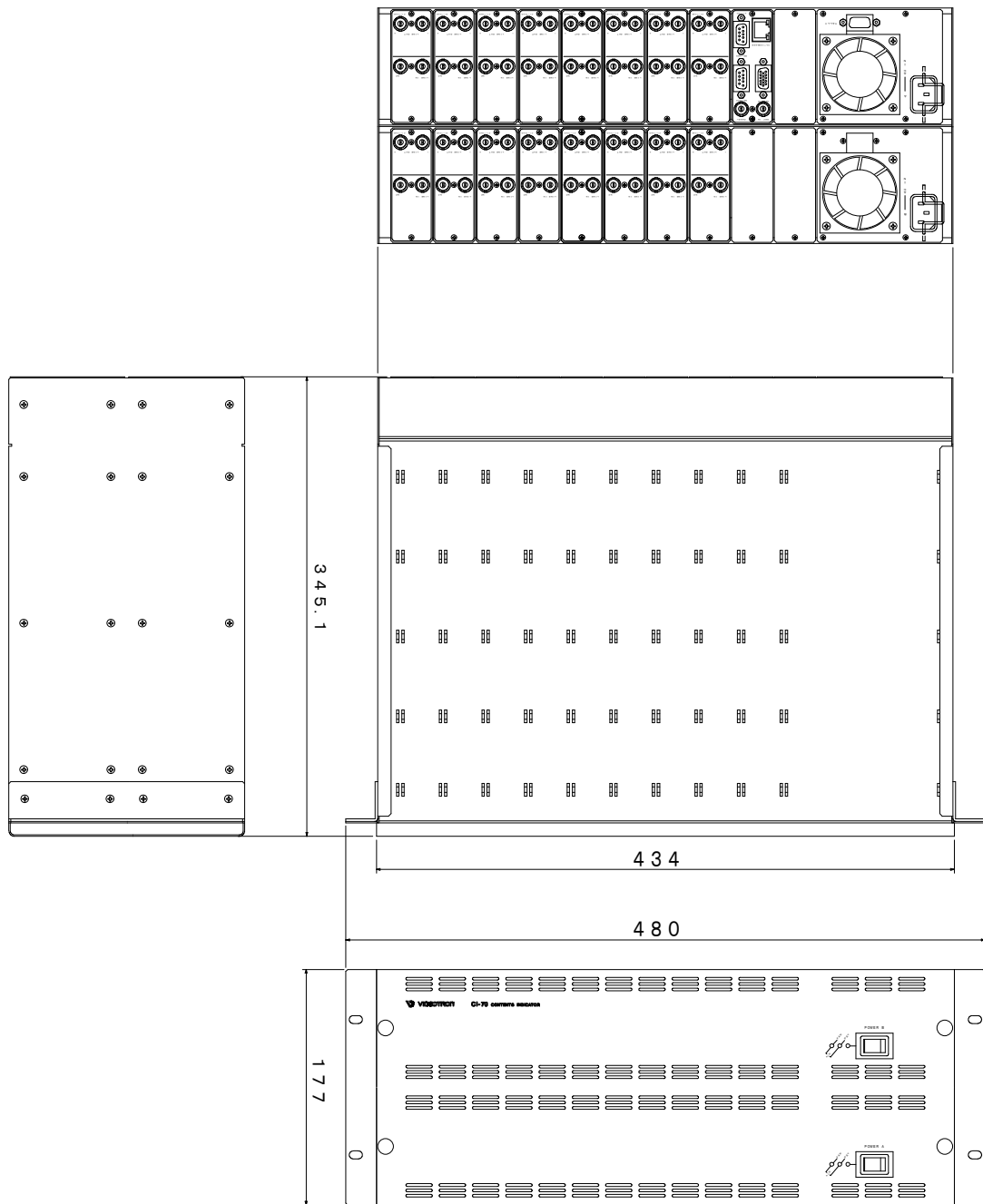



図 12-1 本体外形寸法図(4U筐体)

◇最大実装モジュール数	18枚
◇内部供給電力	DC 5.0V、40A
◇動作温度	0～40℃
◇電源条件電圧	AC90～120V 50/60Hz
◇外形寸法	480W×177H×346D

2. 本 体(Vbus-70)

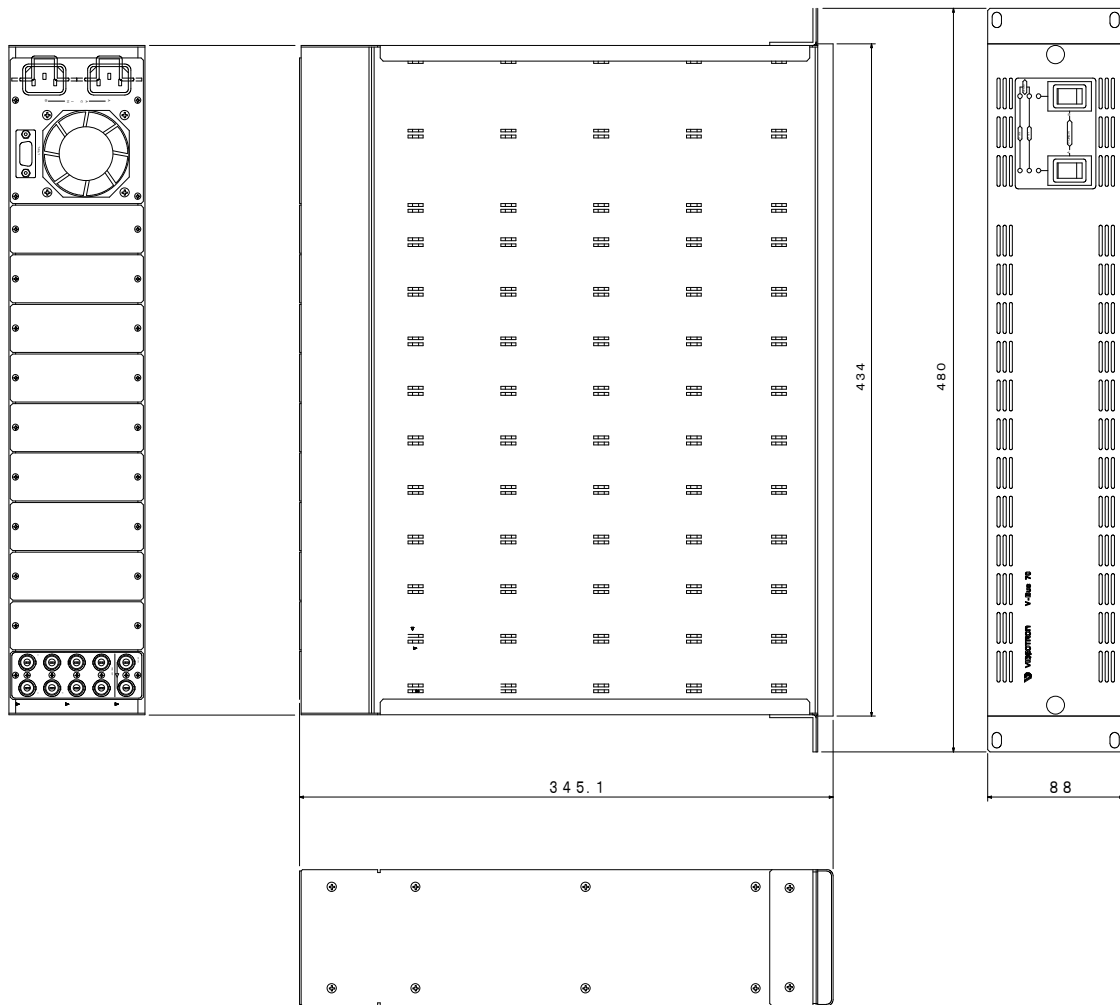
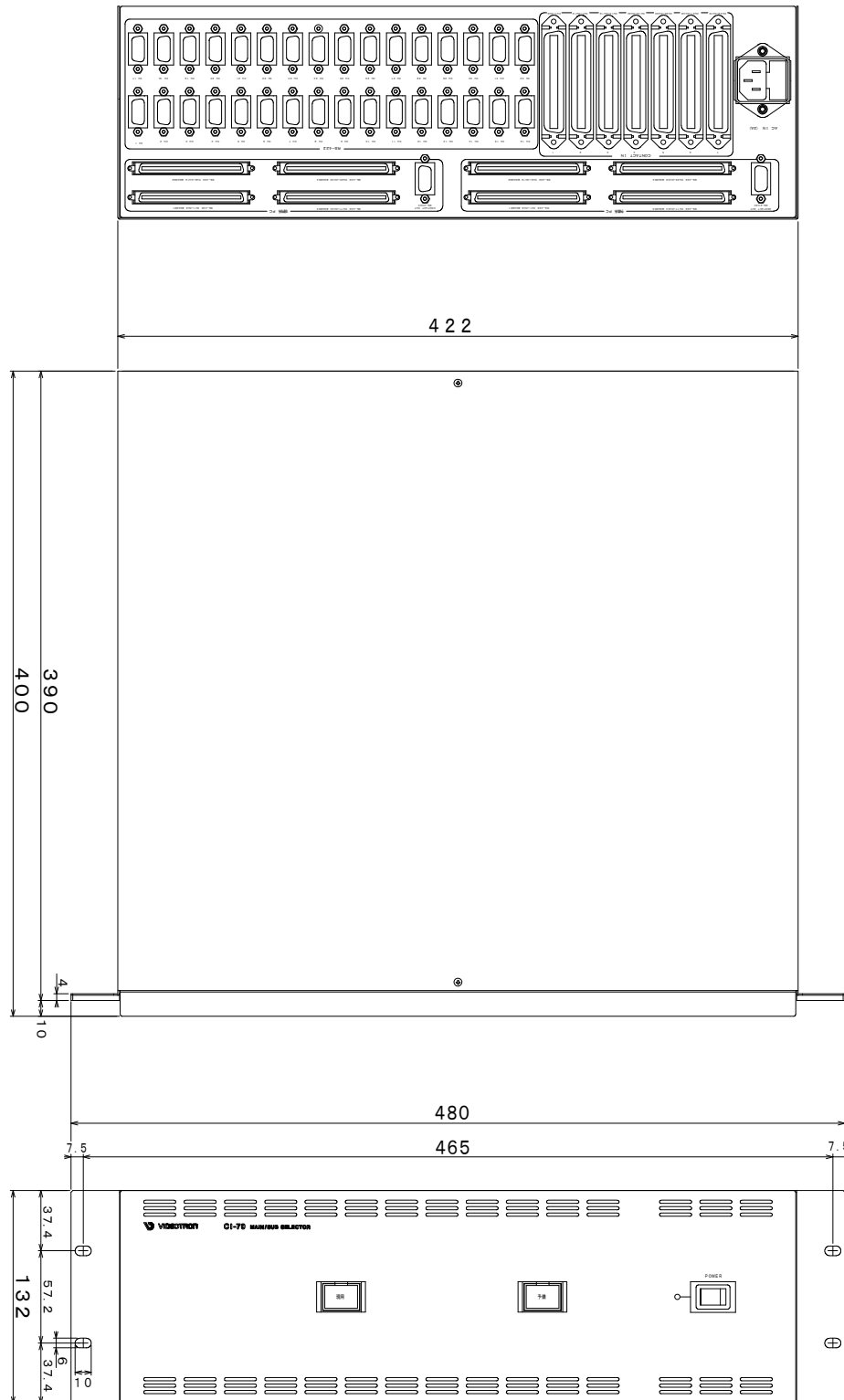



図 12-2 本体外形寸法図(2U筐体)

◇最大実装モジュール数	10枚
◇内部供給電力	DC 5.0V、40A
◇動作温度	0～40℃
◇電源条件電圧	AC90～110V 50/60Hz
◇外形寸法	480W×88H×346D

3. MAIN/SUB SELECTOR

◇電 源　　AC90V～110V　50/60Hz　30VA

◇外形寸法(突起物含まず)　420W×132H×400D(mm)

図 12-3　MAIN/SUB SELECTOR外形寸法

14. CI-70で表示できる文字について

CI-70で表示できる文字は以下の通りです。
使用可能なフォントコードはJIS X 0208-1983 (JIS C 6226-1983)
図形文字用符号表にあるコードすべてです。

非漢字	５２４文字		
丸数字	２０文字	JISｺｰﾄﾞ	0x2d21～0x2d34
第一水準漢字	２９６５文字	JISｺｰﾄﾞ	0x3021～0x4f53
第二水準漢字	３３８８文字	JISｺｰﾄﾞ	0x5021～0x7424

が使用できます。

01区～08区 記号、英数字、かな
09区～15区 未定義(丸数字を除く)
16区～47区 JIS第1水準漢字
48区～84区 JIS第2水準漢字
85区～94区 未定義

区点 JIS 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

01区 212 、 。 ， ． ・ ： ； ？ ！ ゛ ゜ ´ ｀ ¨
01区 213 ＾ ￣ ＿ ヽ ヾ ゝ ゞ 〃 仝 々 〆 〇 ー ― ‐ ／
01区 214 ＼ ～ ∥ ｜ … ‥ ‘ ’ “ ” （ ） 〔 〕 ［ ］
01区 215 ｛ ｝ 〈 〉 《 》 「 」 『 』 【 】 ＋ － ± ×
01区 216 ÷ ＝ ≠ ＜ ＞ ≦ ≧ ∞ ∴ ♂ ♀ ° ′ ″ ℃ ￥
01区 217 ＄ ¢ £ ％ ＃ ＆ ＊ ＠ § ☆ ★ ○ ● ◎ ◇

02区 222 ◆ □ ■ △ ▲ ▽ ▼ ※ 〒 → ← ↑ ↓ 〓
02区 223 ∈ ∋ ⊆ ⊇ ⊂ ⊃
02区 224 ∪ ∩ ∧ ∨ ￢ ⇒ ⇔ ∀
02区 225 ∃ ∠ ⊥ ⌒ ∂
02区 226 ∇ ≡ ≒ ≪ ≫ √ ∽ ∝ ∵ ∫ ∬
02区 227 Å ‰ ♯ ♭ ♪ † ‡ ¶ ◯

03区 232
03区 233 ０ １ ２ ３ ４ ５ ６ ７ ８ ９
03区 234 Ａ Ｂ Ｃ Ｄ Ｅ Ｆ Ｇ Ｈ Ｉ Ｊ Ｋ Ｌ Ｍ Ｎ Ｏ
03区 235 Ｐ Ｑ Ｒ Ｓ Ｔ Ｕ Ｖ Ｗ Ｘ Ｙ Ｚ

03区 236　ａｂｃｄｅｆｇｈｉｊｋｌｍｎｏ

03区 237 ｐｑｒｓｔｕｖｗｘｙｚ

04区 242　ぁあぃいぅうぇえぉおかがきぎく

04区 243 ぐけげこごさざしじすずせぜそぞた

04区 244 だちぢっつづてでとどなにぬねのは

04区 245 ばぱひびぴふぶぷへべぺほぼぽまみ

04区 246 むめもゃやゅゆょよらりるれろゎわ

04区 247 ゐゑをん

05区 252　ァアィイゥウェエォオカガキギク

05区 253 グケゲコゴサザシジスズセゼソゾタ

05区 254 ダチヂッツヅテデトドナニヌネノハ

05区 255 バパヒビピフブプヘベペホボポマミ

05区 256 ムメモャヤュユョヨラリルレロヮワ

05区 257 ヰヱヲンヴヵヶ

06区 262　Α Β Γ Δ Ε Ζ Η Θ Ι Κ Λ Μ Ν Ξ Ο

06区 263 Π Ρ Σ Τ Υ Φ Χ Ψ Ω

06区 264　α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν ξ ο

06区 265 π ρ σ τ υ φ χ ψ ω

06区 266

06区 267

07区 272　А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н

07区 273 О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э

07区 274 Ю Я

07区 275　а б в г д е ё ж з и й к л м н

07区 276 о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э

07区 277 ю я

08区 282　─│┌┐┘└├┬┤┴┼━┃┏┓

08区 283 ┛┗┣┳┫┻╋┠┯┨┷┿┝┰┥┸

08区 284 ╂

08区 285

08区 286

08区 287

13区 2D2　①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮

13区 2D3　⑯⑰⑱⑲⑳

16区 302　亜唖娃阿哀愛挨姶逢葵茜穐悪握渥

16区 303 旭 葦 芦 鯵 梓 圧 斡 扱 宛 姐 虻 飴 絢 綾 鮎 或
16区 304 粟 袷 安 庵 按 暗 案 闇 鞍 杏 以 伊 位 依 偉 囲
16区 305 夷 委 威 尉 惟 意 慰 易 椅 為 畏 異 移 維 緯 胃
16区 306 萎 衣 謂 違 遺 医 井 亥 域 育 郁 磯 一 壱 溢 逸
16区 307 稲 茨 芋 鰯 允 印 咽 員 因 姻 引 飲 淫 胤 蔭

17区 312 　院 陰 隠 韻 吋 右 宇 烏 羽 迂 雨 卯 鵜 窺 丑
17区 313 碓 臼 渦 嘘 唄 欝 蔚 鰻 姥 厩 浦 瓜 閏 噂 云 運
17区 314 雲 荏 餌 叡 営 嬰 影 映 曳 栄 永 泳 洩 瑛 盈 穎
17区 315 頴 英 衛 詠 鋭 液 疫 益 駅 悦 謁 越 閲 榎 厭 円
17区 316 園 堰 奄 宴 延 怨 掩 援 沿 演 炎 焔 煙 燕 猿 縁
17区 317 艶 苑 薗 遠 鉛 鴛 塩 於 汚 甥 凹 央 奥 往 応

18区 322 　押 旺 横 欧 殴 王 翁 襖 鴬 鴎 黄 岡 沖 荻 億
18区 323 屋 憶 臆 桶 牡 乙 俺 卸 恩 温 穏 音 下 化 仮 何
18区 324 伽 価 佳 加 可 嘉 夏 嫁 家 寡 科 暇 果 架 歌 河
18区 325 火 珂 禍 禾 稼 箇 花 苛 茄 荷 華 菓 蝦 課 嘩 貨
18区 326 迦 過 霞 蚊 俄 峨 我 牙 画 臥 芽 蛾 賀 雅 餓 駕
18区 327 介 会 解 回 塊 壊 廻 快 怪 悔 恢 懐 戒 拐 改

19区 332 　魁 晦 械 海 灰 界 皆 絵 芥 蟹 開 階 貝 凱 劾
19区 333 外 咳 害 崖 慨 概 涯 碍 蓋 街 該 鎧 骸 浬 馨 蛙
19区 334 垣 柿 蛎 鈎 劃 嚇 各 廓 拡 撹 格 核 殻 獲 確 穫
19区 335 覚 角 赫 較 郭 閣 隔 革 学 岳 楽 額 顎 掛 笠 樫
19区 336 橿 梶 鰍 潟 割 喝 恰 括 活 渇 滑 葛 褐 轄 且 鰹
19区 337 叶 椛 樺 鞄 株 兜 竃 蒲 釜 鎌 噛 鴨 栢 茅 萱

20区 342 　粥 刈 苅 瓦 乾 侃 冠 寒 刊 勘 勧 巻 喚 堪 姦
20区 343 完 官 寛 干 幹 患 感 慣 憾 換 敢 柑 桓 棺 款 歓
20区 344 汗 漢 澗 潅 環 甘 監 看 竿 管 簡 緩 缶 翰 肝 艦
20区 345 莞 観 諌 貫 還 鑑 間 閑 関 陥 韓 館 舘 丸 含 岸
20区 346 巌 玩 癌 眼 岩 翫 贋 雁 頑 顔 願 企 伎 危 喜 器
20区 347 基 奇 嬉 寄 岐 希 幾 忌 揮 机 旗 既 期 棋 棄

21区 352 　機 帰 毅 気 汽 畿 祈 季 稀 紀 徽 規 記 貴 起
21区 353 軌 輝 飢 騎 鬼 亀 偽 儀 妓 宜 戯 技 擬 欺 犠 疑
21区 354 祇 義 蟻 誼 議 掬 菊 鞠 吉 吃 喫 桔 橘 詰 砧 杵
21区 355 黍 却 客 脚 虐 逆 丘 久 仇 休 及 吸 宮 弓 急 救
21区 356 朽 求 汲 泣 灸 球 究 窮 笈 級 糾 給 旧 牛 去 居
21区 357 巨 拒 拠 挙 渠 虚 許 距 鋸 漁 禦 魚 亨 享 京

22区 362　供 侠 僑 兇 競 共 凶 協 匡 卿 叫 喬 境 峡 強
22区 363 彊 怯 恐 恭 挟 教 橋 況 狂 狭 矯 胸 脅 興 蕎 郷
22区 364 鏡 響 饗 驚 仰 凝 尭 暁 業 局 曲 極 玉 桐 粁 僅
22区 365 勤 均 巾 錦 斤 欣 欽 琴 禁 禽 筋 緊 芹 菌 衿 襟
22区 366 謹 近 金 吟 銀 九 倶 句 区 狗 玖 矩 苦 躯 駆 駈
22区 367 駒 具 愚 虞 喰 空 偶 寓 遇 隅 串 櫛 釧 屑 屈

23区 372　掘 窟 沓 靴 轡 窪 熊 隈 粂 栗 繰 桑 鍬 勲 君
23区 373 薫 訓 群 軍 郡 卦 袈 祁 係 傾 刑 兄 啓 圭 珪 型
23区 374 契 形 径 恵 慶 慧 憩 掲 携 敬 景 桂 渓 畦 稽 系
23区 375 経 継 繋 罫 茎 荊 蛍 計 詣 警 軽 頚 鶏 芸 迎 鯨
23区 376 劇 戟 撃 激 隙 桁 傑 欠 決 潔 穴 結 血 訣 月 件
23区 377 倹 倦 健 兼 券 剣 喧 圏 堅 嫌 建 憲 懸 拳 捲

24区 382　検 権 牽 犬 献 研 硯 絹 県 肩 見 謙 賢 軒 遣
24区 383 鍵 険 顕 験 鹸 元 原 厳 幻 弦 減 源 玄 現 絃 舷
24区 384 言 諺 限 乎 個 古 呼 固 姑 孤 己 庫 弧 戸 故 枯
24区 385 湖 狐 糊 袴 股 胡 菰 虎 誇 跨 鈷 雇 顧 鼓 五 互
24区 396 伍 午 呉 吾 娯 後 御 悟 梧 檎 瑚 碁 語 誤 護 醐
24区 387 乞 鯉 交 佼 侯 候 倖 光 公 功 効 勾 厚 口 向

25区 392　后 喉 坑 垢 好 孔 孝 宏 工 巧 巷 幸 広 庚 康
25区 393 弘 恒 慌 抗 拘 控 攻 昂 晃 更 杭 校 梗 構 江 洪
25区 394 浩 港 溝 甲 皇 硬 稿 糠 紅 紘 絞 綱 耕 考 肯 肱
25区 395 腔 膏 航 荒 行 衡 講 貢 購 郊 酵 鉱 砿 鋼 閤 降
25区 396 項 香 高 鴻 剛 劫 号 合 壕 拷 濠 豪 轟 麹 克 刻
25区 397 告 国 穀 酷 鵠 黒 獄 漉 腰 甑 忽 惚 骨 狛 込

26区 3A2　此 頃 今 困 坤 墾 婚 恨 懇 昏 昆 根 梱 混 痕
26区 3A3 紺 艮 魂 些 佐 叉 唆 嵯 左 差 査 沙 瑳 砂 詐 鎖
26区 3A4 裟 坐 座 挫 債 催 再 最 哉 塞 妻 宰 彩 才 採 栽
26区 3A5 歳 済 災 采 犀 砕 砦 祭 斎 細 菜 裁 載 際 剤 在
26区 3A6 材 罪 財 冴 坂 阪 堺 榊 肴 咲 崎 埼 碕 鷺 作 削
26区 3A7 咋 搾 昨 朔 柵 窄 策 索 錯 桜 鮭 笹 匙 冊 刷

27区 3B2　察 拶 撮 擦 札 殺 薩 雑 皐 鯖 捌 錆 鮫 皿 晒
27区 3B3 三 傘 参 山 惨 撒 散 桟 燦 珊 産 算 纂 蚕 讃 賛
27区 3B4 酸 餐 斬 暫 残 仕 仔 伺 使 刺 司 史 嗣 四 士 始
27区 3B5 姉 姿 子 屍 市 師 志 思 指 支 孜 斯 施 旨 枝 止

27区 3B6 死 氏 獅 祉 私 糸 紙 紫 肢 脂 至 視 詞 詩 試 誌
27区 3B7 諮 資 賜 雌 飼 歯 事 似 侍 児 字 寺 慈 持 時

28区 3C2 次 滋 治 爾 璽 痔 磁 示 而 耳 自 蒔 辞 汐 鹿 式
28区 3C3 識 鴫 竺 軸 宍 雫 七 叱 執 失 嫉 室 悉 湿 漆 疾
28区 3C4 質 実 蔀 篠 偲 柴 芝 屡 蕊 縞 舎 写 射 捨 赦 斜
28区 3C5 煮 社 紗 者 謝 車 遮 蛇 邪 借 勺 尺 杓 灼 爵 酌
28区 3C6 釈 錫 若 寂 弱 惹 主 取 守 手 朱 殊 狩 珠 種 腫
28区 3C7 趣 酒 首 儒 受 呪 寿 授 樹 綬 需 囚 収 周

29区 3D2 宗 就 州 修 愁 拾 洲 秀 秋 終 繍 習 臭 舟 蒐
29区 3D3 衆 襲 讐 蹴 輯 週 酋 酬 集 醜 什 住 充 十 従 戎
29区 3D4 柔 汁 渋 獣 縦 重 銃 叔 夙 宿 淑 祝 縮 粛 塾 熟
29区 3D5 出 術 述 俊 峻 春 瞬 竣 舜 駿 准 循 旬 楯 殉 淳
29区 3D6 準 潤 盾 純 巡 遵 醇 順 処 初 所 暑 曙 渚 庶 緒
29区 3D7 署 書 薯 藷 諸 助 叙 女 序 徐 恕 鋤 除 傷 償

30区 3E2 勝 匠 升 召 哨 商 唱 嘗 奨 妾 娼 宵 将 小 少
30区 3E3 尚 庄 床 廠 彰 承 抄 招 掌 捷 昇 昌 昭 晶 松 梢
30区 3E4 樟 樵 沼 消 渉 湘 焼 焦 照 症 省 硝 礁 祥 称 章
30区 3E5 笑 粧 紹 肖 菖 蒋 蕉 衝 裳 訟 証 詔 詳 象 賞 醤
30区 3E6 鉦 鍾 鐘 障 鞘 上 丈 丞 乗 冗 剰 城 場 壌 嬢 常
30区 3E7 情 擾 条 杖 浄 状 畳 穣 蒸 譲 醸 錠 嘱 埴 飾

31区 3F2 拭 植 殖 燭 織 職 色 触 食 蝕 辱 尻 伸 信 侵
31区 3F3 唇 娠 寝 審 心 慎 振 新 晋 森 榛 浸 深 申 疹 真
31区 3F4 神 秦 紳 臣 芯 薪 親 診 身 辛 進 針 震 人 仁 刃
31区 3F5 塵 壬 尋 甚 尽 腎 訊 迅 陣 靭 笥 諏 須 酢 図 厨
31区 3F6 逗 吹 垂 帥 推 水 炊 睡 粋 翠 衰 遂 酔 錐 錘 随
31区 3F7 瑞 髄 崇 嵩 数 枢 趨 雛 据 杉 椙 菅 頗 雀 裾

32区 402 澄 摺 寸 世 瀬 畝 是 凄 制 勢 姓 征 性 成 政
32区 403 整 星 晴 棲 栖 正 清 牲 生 盛 精 聖 声 製 西 誠
32区 404 誓 請 逝 醒 青 静 斉 税 脆 隻 席 惜 戚 斥 昔 析
32区 405 石 積 籍 績 脊 責 赤 跡 蹟 碩 切 拙 接 摂 折 設
32区 406 窃 節 説 雪 絶 舌 蝉 仙 先 千 占 宣 専 尖 川 戦
32区 407 扇 撰 栓 栴 泉 浅 洗 染 潜 煎 煽 旋 穿 箭 線

33区 412 繊 羨 腺 舛 船 薦 詮 賎 践 選 遷 銭 銑 閃 鮮
33区 413 前 善 漸 然 全 禅 繕 膳 糎 噌 塑 岨 措 曾 曽 楚

33区 414 狙 疏 疎 礎 祖 租 粗 素 組 蘇 訴 阻 遡 鼠 僧 創
33区 415 双 叢 倉 喪 壮 奏 爽 宋 層 匝 惣 想 捜 掃 挿 掻
33区 416 操 早 曹 巣 槍 槽 漕 燥 争 痩 相 窓 糟 総 綜 聡
33区 417 草 荘 葬 蒼 藻 装 走 送 遭 鎗 霜 騒 像 増 憎

34区 422 　臓 蔵 贈 造 促 側 則 即 息 捉 束 測 足 速 俗
34区 423 属 賊 族 続 卒 袖 其 揃 存 孫 尊 損 村 遜 他 多
34区 424 太 汰 詑 唾 堕 妥 惰 打 柁 舵 楕 陀 駄 騨 体 堆
34区 425 対 耐 岱 帯 待 怠 態 戴 替 泰 滞 胎 腿 苔 袋 貸
34区 426 退 逮 隊 黛 鯛 代 台 大 第 醍 題 鷹 滝 瀧 卓 啄
34区 427 宅 托 択 拓 沢 濯 琢 託 鐸 濁 諾 茸 凧 蛸 只

35区 432 　叩 但 達 辰 奪 脱 巽 竪 辿 棚 谷 狸 鱈 樽 誰
35区 433 丹 単 嘆 坦 担 探 旦 歎 淡 湛 炭 短 端 箪 綻 耽
35区 434 胆 蛋 誕 鍛 団 壇 弾 断 暖 檀 段 男 談 値 知 地
35区 435 弛 恥 智 池 痴 稚 置 致 蜘 遅 馳 築 畜 竹 筑 蓄
35区 436 逐 秩 窒 茶 嫡 着 中 仲 宙 忠 抽 昼 柱 注 虫 衷
35区 437 註 酎 鋳 駐 樗 瀦 猪 苧 著 貯 丁 兆 凋 喋 寵

36区 442 　帖 帳 庁 弔 張 彫 徴 懲 挑 暢 朝 潮 牒 町 眺
36区 443 聴 脹 腸 蝶 調 諜 超 跳 銚 長 頂 鳥 勅 捗 直 朕
36区 444 沈 珍 賃 鎮 陳 津 墜 椎 槌 追 鎚 痛 通 塚 栂 掴
36区 445 槻 佃 漬 柘 辻 蔦 綴 鍔 椿 潰 坪 壷 嬬 紬 爪 吊
36区 446 釣 鶴 亭 低 停 偵 剃 貞 呈 堤 定 帝 底 庭 廷 弟
36区 447 悌 抵 挺 提 梯 汀 碇 禎 程 締 艇 訂 諦 蹄 逓

37区 452 　邸 鄭 釘 鼎 泥 摘 擢 敵 滴 的 笛 適 鏑 溺 哲
37区 453 徹 撤 轍 迭 鉄 典 填 天 展 店 添 纏 甜 貼 転 顛
37区 454 点 伝 殿 澱 田 電 兎 吐 堵 塗 妬 屠 徒 斗 杜 渡
37区 455 登 菟 賭 途 都 鍍 砥 砺 努 度 土 奴 怒 倒 党 冬
37区 456 凍 刀 唐 塔 塘 套 宕 島 嶋 悼 投 搭 東 桃 梼 棟
37区 457 盗 淘 湯 涛 灯 燈 当 痘 祷 等 答 筒 糖 統 到

38区 462 　董 蕩 藤 討 謄 豆 踏 逃 透 鐙 陶 頭 騰 闘 働
38区 463 動 同 堂 導 憧 撞 洞 瞳 童 胴 萄 道 銅 峠 鴇 匿
38区 464 得 徳 涜 特 督 禿 篤 毒 独 読 栃 橡 凸 突 椴 届
38区 465 鳶 苫 寅 酉 瀞 噸 屯 惇 敦 沌 豚 遁 頓 呑 曇 鈍
38区 466 奈 那 内 乍 凪 薙 謎 灘 捺 鍋 楢 馴 縄 畷 南 楠
38区 467 軟 難 汝 二 尼 弐 迩 匂 賑 肉 虹 廿 日 乳 入

39区 472 　如尿韮任妊忍認濡禰祢寧葱猫熱年
39区 473 念捻撚燃粘乃廼之埜嚢悩濃納能脳膿
39区 474 農覗蚤巴把播覇杷波派琶破婆罵芭馬
39区 475 俳廃拝排敗杯盃牌背肺輩配倍培媒梅
39区 476 楳煤狽買売賠陪這蝿秤矧萩伯剥博拍
39区 477 柏泊白箔粕舶薄迫曝漠爆縛莫駁麦

40区 482 　函箱硲箸肇筈櫨幡肌畑畠八鉢溌発
40区 483 醗髪伐罰抜筏閥鳩噺塙蛤隼伴判半反
40区 484 叛帆搬斑板氾汎版犯班畔繁般藩販範
40区 485 釆煩頒飯挽晩番盤磐蕃蛮匪卑否妃庇
40区 486 彼悲扉批披斐比泌疲皮碑秘緋罷肥被
40区 487 誹費避非飛樋簸備尾微枇毘琵眉美

41区 492 　鼻柊稗匹疋髭彦膝菱肘弼必畢筆逼
41区 493 桧姫媛紐百謬俵彪標氷漂瓢票表評豹
41区 494 廟描病秒苗錨鋲蒜蛭鰭品彬斌浜瀕貧
41区 495 賓頻敏瓶不付埠夫婦富冨布府怖扶敷
41区 496 斧普浮父符腐膚芙譜負賦赴阜附侮撫
41区 497 武舞葡蕪部封楓風葺蕗伏副復幅服

42区 4A2 　福腹複覆淵弗払沸仏物鮒分吻噴墳
42区 4A3 憤扮焚奮粉糞紛雰文聞丙併兵塀幣平
42区 4A4 弊柄並蔽閉陛米頁僻壁癖碧別瞥蔑箆
42区 4A5 偏変片篇編辺返遍便勉娩弁鞭保舗鋪
42区 4A6 圃捕歩甫補輔穂募墓慕戊暮母簿菩倣
42区 4A7 俸包呆報奉宝峰峯崩庖抱捧放方朋

43区 4B2 　法泡烹砲縫胞芳萌蓬蜂褒訪豊邦鋒
43区 4B3 飽鳳鵬乏亡傍剖坊妨帽忘忙房暴望某
43区 4B4 棒冒紡肪膨謀貌貿鉾防吠頬北僕卜墨
43区 4B5 撲朴牧睦穆釦勃没殆堀幌奔本翻凡盆
43区 4B6 摩磨魔麻埋妹昧枚毎哩槙幕膜枕鮪柾
43区 4B7 鱒桝亦俣又抹末沫迄侭繭麿万慢満

44区 4C2 　漫蔓味未魅巳箕岬密蜜湊蓑稔脈妙
44区 4C3 粍民眠務夢無牟矛霧鵡椋婿娘冥名命
44区 4C4 明盟迷銘鳴姪牝滅免棉綿緬面麺摸模
44区 4C5 茂妄孟毛猛盲網耗蒙儲木黙目杢勿餅
44区 4C6 尤戻籾貰問悶紋門匁也冶夜爺耶野弥

44区 4C7 矢 厄 役 約 薬 訳 躍 靖 柳 薮 鑓 愉 愈 油 癒

45区 4D2 諭 輸 唯 佑 優 勇 友 宥 幽 悠 憂 揖 有 柚 湧

45区 4D3 涌 猶 猷 由 祐 裕 誘 遊 邑 郵 雄 融 夕 予 余 与

45区 4D4 誉 輿 預 傭 幼 妖 容 庸 揚 揺 擁 曜 楊 様 洋 溶

45区 4D5 熔 用 窯 羊 耀 葉 蓉 要 謡 踊 遥 陽 養 慾 抑 欲

45区 4D6 沃 浴 翌 翼 淀 羅 螺 裸 来 莱 頼 雷 洛 絡 落 酪

45区 4D7 乱 卵 嵐 欄 濫 藍 蘭 覧 利 吏 履 李 梨 理 璃

46区 4E2 痢 裏 裡 里 離 陸 律 率 立 葎 掠 略 劉 流 溜

46区 4E3 琉 留 硫 粒 隆 竜 龍 侶 慮 旅 虜 了 亮 僚 両 凌

46区 4E4 寮 料 梁 涼 猟 療 瞭 稜 糧 良 諒 遼 量 陵 領 力

46区 4E5 緑 倫 厘 林 淋 燐 琳 臨 輪 隣 鱗 麟 瑠 塁 涙 累

46区 4E6 類 令 伶 例 冷 励 嶺 怜 玲 礼 苓 鈴 隷 零 霊 麗

46区 4E7 齢 暦 歴 列 劣 烈 裂 廉 恋 憐 漣 煉 簾 練 聯

47区 4F2 蓮 連 錬 呂 魯 櫓 炉 賂 路 露 労 婁 廊 弄 朗

47区 4F3 楼 榔 浪 漏 牢 狼 篭 老 聾 蝋 郎 六 麓 禄 肋 録

47区 4F4 論 倭 和 話 歪 賄 脇 惑 枠 鷲 亙 亘 鰐 詫 藁 蕨

47区 4F5 椀 湾 碗 腕

47区 4F6

47区 4F7

48区 502 弌 丐 丕 个 丱 丶 丼 丿 乂 乖 乘 亂 亅 豫 亊

48区 503 舒 弍 于 亞 亟 亠 亢 亰 亳 亶 从 仍 仄 仆 仂 仗

48区 504 仞 仭 仟 价 伉 佚 估 佛 佝 佗 佇 佶 侈 侏 侘 佻

48区 505 佩 佰 侑 佯 來 侖 儘 俔 俟 俎 俘 俛 俑 俚 俐 俤

48区 506 俥 倚 倨 倔 倪 倥 倅 伜 俶 倡 倩 倬 俾 俯 們 倆

48区 507 偃 假 會 偕 偐 偈 做 偖 偬 偸 傀 傚 傅 傴 傲

49区 512 僉 僊 傳 僂 僖 僞 僥 僭 僣 僮 價 僵 儉 儁 儂

49区 513 儖 儕 儔 儚 儡 儺 儷 儼 儻 儿 兀 兒 兌 兔 兢 竸

49区 514 兩 兪 兮 冀 冂 囘 册 冉 冏 冑 冓 冕 冖 冤 冦 冢

49区 515 冩 冪 冫 决 冱 冲 冰 况 冽 凅 凉 凛 几 處 凩 凭

49区 516 凰 凵 凾 刄 刋 刔 刎 刧 刪 刮 刳 刹 剏 剄 剋 剌

49区 517 剞 剔 剪 剴 剩 剳 剿 剽 劍 劔 劒 剱 劈 劑 辨

50区 522 辧 劬 劭 劼 劵 勁 勍 勗 勞 勣 勦 飭 勠 勳 勵

50区 523 勸 勹 匆 匈 甸 匍 匐 匏 匕 匚 匣 匯 匱 匳 匸 區

50区 524 卆 卅 丗 卉 卍 凖 卞 卩 卮 夘 卻 卷 厂 厖 厠 厦

50区 525 厥 厮 厰 厶 參 簒 雙 叟 曼 燮 叮 叨 叭 叺 吁 吽
50区 526 呀 听 吭 吼 吮 吶 吩 吝 呎 咏 呵 咎 呟 呱 呷 呰
50区 527 咒 呻 咀 呶 咄 咐 咆 哇 咢 咸 咥 咬 哄 哈 咨

51区 532 　咫 哂 咤 咾 咼 哘 哥 哦 唏 唔 哽 哮 哭 哺 哢
51区 533 唹 啀 啣 啌 售 啜 啅 啖 啗 唸 唳 啝 喙 喀 咯 喊
51区 534 喟 啻 啾 喘 喞 單 啼 喃 喩 喇 喨 嗚 嗅 嗟 嗄 嗜
51区 535 嗤 嗔 嘔 嗷 嘖 嗾 嗽 嘛 嗹 噎 噐 營 嘴 嘶 嘲 嘸
51区 536 噫 噤 嘯 噬 噪 嚆 嚀 嚊 嚠 嚔 嚏 嚥 嚮 嚶 嚴 囂
51区 537 嚼 囁 囃 囀 囈 囎 囑 囓 囗 囮 囹 圀 囿 圄 圉

52区 542 　圈 國 圍 圓 團 圖 嗇 圜 圦 圷 圸 坎 圻 址 坏
52区 543 坩 埀 垈 坡 坿 垉 垓 垠 垳 垤 垪 垰 埃 埆 埔 埒
52区 544 埓 堊 埖 埣 堋 堙 堝 塲 堡 塢 塋 塰 毀 塒 堽 塹
52区 545 墅 墹 墟 墫 墺 壞 墻 墸 墮 壅 壓 壑 壗 壙 壘 壥
52区 546 壜 壤 壟 壯 壺 壹 壻 壼 壽 夂 夊 夐 夛 梦 夥 夬
52区 547 夭 夲 夸 夾 竒 奕 奐 奎 奚 奘 奢 奠 奧 奬 奩

53区 552 　奸 妁 妝 佞 侫 妣 妲 姆 姨 姜 妍 姙 姚 娥 娟
53区 553 娑 娜 娉 娚 婀 婬 婉 娵 娶 婢 婪 媚 媼 媾 嫋 嫂
53区 554 媽 嫣 嫗 嫦 嫩 嫖 嫺 嫻 嬌 嬋 嬖 嬲 嫐 嬪 嬶 嬾
53区 555 孃 孅 孀 孑 孕 孚 孛 孥 孩 孰 孳 孵 學 斈 孺 宀
53区 556 它 宦 宸 寃 寇 寉 寔 寐 寤 實 寢 寞 寥 寫 寰 寶
53区 557 寳 尅 將 專 對 尓 尠 尢 尨 尸 尹 屁 屆 屎 屓

54区 562 　屐 屏 孱 屬 屮 乢 屶 屹 岌 岑 岔 妛 岫 岻 岶
54区 563 岼 岷 峅 岾 峇 峙 峩 峽 峺 峭 嶌 峪 崋 崕 崗 嵜
54区 564 崟 崛 崑 崔 崢 崚 崙 崘 嵌 嵒 嵎 嵋 嵬 嵳 嵶 嶇
54区 565 嶄 嶂 嶢 嶝 嶬 嶮 嶽 嶐 嶷 嶼 巉 巍 巓 巒 巖 巛
54区 566 巫 已 巵 帋 帚 帙 帑 帛 帶 帷 幄 幃 幀 幎 幗 幔
54区 567 幟 幢 幤 幇 幵 并 幺 麼 广 庠 廁 廂 廈 廐 廏

55区 572 　廖 廣 廝 廚 廛 廢 廡 廨 廩 廬 廱 廳 廰 廴 廸
55区 573 廾 弃 弉 彝 彜 弋 弑 弖 弩 弭 弸 彁 彈 彌 彎 弯
55区 574 彑 彖 彗 彙 彡 彭 彳 彷 徃 徂 彿 徊 很 徑 徇 從
55区 575 徙 徘 徠 徨 徭 徼 忖 忻 忤 忸 忱 忝 悳 忿 怡 恠
55区 576 怙 怐 怩 怎 怱 怛 怕 怫 怦 怏 怺 恚 恁 恪 恷 恟
55区 577 恊 恆 恍 恣 恃 恤 恂 恬 恫 恙 悁 悍 惧 悃 悚

56区 582 　悄 悛 悖 悗 悒 悧 悋 惡 悸 惠 惓 悴 忰 悽 惆

56区 583 悵 惘 慍 愕 愆 惶 惷 愀 惴 惺 愃 愡 惻 惱 愍 愎
56区 584 慇 愾 愨 愧 慊 愿 愼 愬 愴 愽 慂 慄 慳 慷 慘 慙
56区 585 慚 慫 慴 慯 慥 慱 慟 慝 慓 慵 憙 憖 憇 憬 憔 憚
56区 586 憊 憑 憫 憮 懌 懊 應 懷 懈 懃 懆 憺 懋 罹 懍 懦
56区 587 懣 懶 懺 懴 懿 懽 懼 懾 戀 戈 戉 戍 戌 戔 戛

57区 592 　 戞 戡 截 戮 戰 戲 戳 扁 扎 扞 扣 扛 扠 扨 扼
57区 593 抂 抉 找 抒 抓 抖 拔 抃 抔 拗 拑 抻 拏 拿 拆 擔
57区 594 拈 拜 拌 拊 拂 拇 抛 拉 挌 拮 拱 挧 挂 挈 拯 拵
57区 595 捐 挾 捍 搜 捏 掖 掎 掀 掫 捶 掣 掏 掉 掟 掵 捫
57区 596 捩 掾 揩 揀 揆 揣 揉 插 揶 揄 搖 搴 搆 搓 搦 搶
57区 597 攝 搗 搨 搏 摧 摯 摶 摎 攪 撕 撓 撥 撩 撈 撼

58区 5A2 　 據 擒 擅 擇 撻 擘 擂 擱 擧 舉 擠 擡 抬 擣 擯
58区 5A3 攬 擶 擴 擲 擺 攀 擽 攘 攜 攅 攤 攣 攫 攴 攵 攷
58区 5A4 收 攸 畋 效 敖 敕 敍 敘 敞 敝 敲 數 斂 斃 變 斛
58区 5A5 斟 斫 斷 旃 旆 旁 旄 旌 旒 旛 旙 无 旡 旱 杲 昊
58区 5A6 昃 旻 杳 昵 昶 昴 昜 晏 晄 晉 晁 晞 晝 晤 晧 晨
58区 5A7 晟 晢 晰 暃 暈 暎 暉 暄 暘 暝 曁 暹 曉 暾 暼

59区 5B2 　 曄 暸 曖 曚 曠 昿 曦 曩 曰 曵 曷 朏 朖 朞 朦
59区 5B3 朧 霸 朮 朿 朶 杁 朸 朷 杆 杞 杠 杙 杣 杤 枉 杰
59区 5B4 枩 杼 杪 枌 枋 枦 枡 枅 枷 柯 枴 柬 枳 柩 枸 柤
59区 5B5 柞 柝 柢 柮 枹 柎 柆 柧 檜 栞 框 栩 桀 桍 栲 桎
59区 5B6 梳 栫 桙 档 桷 桿 梟 梏 梭 梔 條 梛 梃 檮 梹 桴
59区 5B7 梵 梠 梺 椏 梍 桾 椁 棊 椈 棘 椢 椦 棡 椌 棍

60区 5C2 　 棔 棧 棕 椶 椒 椄 棗 棣 椥 棹 棠 棯 椨 椪 椚
60区 5C3 椣 椡 棆 楹 楷 楜 楸 楫 楔 楾 楮 椹 楴 椽 楙 椰
60区 5C4 楡 楞 楝 榁 楪 榲 榮 槐 榿 槁 槓 榾 槎 寨 槊 槝
60区 5C5 榻 槃 榧 樮 榑 榠 榜 榕 榴 槞 槨 樂 樛 槿 權 槹
60区 5C6 槲 槧 樅 榱 樞 槭 樔 槫 樊 樒 櫁 樣 樓 橄 樌 橲
60区 5C7 樶 橸 橇 橢 橙 橦 橈 樸 樢 檐 檍 檠 檄 檢 檣

61区 5D2 　 檗 蘗 檻 櫃 櫂 檸 檳 檬 櫞 櫑 櫟 檪 櫚 櫪 櫻
61区 5D3 欅 蘖 櫺 欒 欖 鬱 欟 欸 欷 盜 欹 飮 歇 歃 歉 歐
61区 5D4 歙 歔 歛 歟 歡 歸 歹 歿 殀 殄 殃 殍 殘 殕 殞 殤
61区 5D5 殪 殫 殯 殲 殱 殳 殷 殼 毆 毋 毓 毟 毬 毫 毳 毯
61区 5D6 麾 氈 氓 气 氛 氤 氣 汞 汕 汢 汪 沂 沍 沚 沁 沛
61区 5D7 汾 汨 汳 沒 沐 泄 泱 泓 沽 泗 泅 泝 沮 沱 沾

62区 5E2 沺 泛 泯 泙 泪 洟 衍 洶 洫 洽 洸 洙 洵 洳 洒
62区 5E3 洌 浣 涓 浤 浚 浹 浙 涎 涕 濤 涅 淹 渕 渊 涵 淇
62区 5E4 淦 涸 淆 淬 淞 淌 淨 淒 淅 淺 淙 淤 淕 淪 淮 渭
62区 5E5 湮 渮 渙 湲 湟 渾 渣 湫 渫 湶 湍 渟 湃 渺 湎 渤
62区 5E6 滿 渝 游 溂 溪 溘 滉 溷 滓 溽 溯 滄 溲 滔 滕 溏
62区 5E7 溥 滂 溟 潁 漑 灌 滬 滸 滾 漿 滲 漱 滯 漲 滌

63区 5F2 漾 漓 滷 澆 潺 潸 澁 澀 潯 潛 濳 潭 澂 潼 潘
63区 5F3 澎 澑 濂 潦 澳 澣 澡 澤 澹 濆 澪 濟 濕 濬 濔 濘
63区 5F4 濱 濮 濛 瀉 瀋 濺 瀑 瀁 瀏 濾 瀛 瀚 潴 瀝 瀘 瀟
63区 5F5 瀰 瀾 瀲 灑 灣 炙 炒 炯 烱 炬 炸 炳 炮 烟 烋 烝
63区 5F6 烙 焉 烽 焜 焙 煥 煕 熈 煦 煢 煌 煖 煬 熏 燻 熄
63区 5F7 熕 熨 熬 燗 熹 熾 燒 燉 燔 燎 燠 燬 燧 燵 燼

64区 602 燹 燿 爍 爐 爛 爨 爭 爬 爰 爲 爻 爼 爿 牀 牆
64区 603 牋 牘 牴 牾 犂 犁 犇 犒 犖 犢 犧 犹 犲 狃 狆 狄
64区 604 狎 狒 狢 狠 狡 狹 狷 倏 猗 猊 猜 猖 猝 猴 猯 猩
64区 605 猥 猾 獎 獏 默 獗 獪 獨 獰 獸 獵 獻 獺 珈 玳 珎
64区 606 玻 珀 珥 珮 珞 璢 琅 瑯 琥 珸 琲 琺 瑕 琿 瑟 瑙
64区 607 瑁 瑜 瑩 瑰 瑣 瑪 瑶 瑾 璋 璞 璧 瓊 瓏 瓔 珱

65区 612 瓠 瓣 瓧 瓩 瓮 瓲 瓰 瓱 瓸 瓷 甄 甃 甅 甌 甎
65区 613 甍 甕 甓 甞 甦 甬 甼 畄 畍 畊 畉 畛 畆 畚 畩 畤
65区 614 畧 畫 畭 畸 當 疆 疇 畴 疊 疉 疂 疔 疚 疝 疥 疣
65区 615 痂 疳 痃 疵 疽 疸 疼 疱 痍 痊 痒 痙 痣 痞 痾 痿
65区 616 痼 瘁 痰 痺 痲 痳 瘋 瘍 瘉 瘟 瘧 瘠 瘡 瘢 瘤 瘴
65区 617 瘰 瘻 癇 癈 癆 癜 癘 癡 癢 癨 癩 癪 癧 癬 癰

66区 622 癲 癶 癸 發 皀 皃 皈 皋 皎 皖 皓 皙 皚 皰 皴
66区 623 皸 皹 皺 盂 盍 盖 盒 盞 盡 盥 盧 盪 蘯 盻 眈 眇
66区 624 眄 眩 眤 眞 眥 眦 眛 眷 眸 睇 睚 睨 睫 睛 睥 睿
66区 625 睾 睹 瞎 瞋 瞑 瞠 瞞 瞰 瞶 瞹 瞿 瞼 瞽 瞻 矇 矍
66区 626 矗 矚 矜 矣 矮 矼 砌 砒 礦 砠 礪 硅 碎 硴 碆 硼
66区 627 碚 碌 碣 碵 碪 碯 磑 磆 磋 磔 碾 碼 磅 磊 磬

67区 632 磧 磚 磽 磴 礇 礒 礑 礙 礬 礫 祀 祠 祗 祟 祚
67区 633 祕 祓 祺 祿 禊 禝 禧 齋 禪 禮 禳 禹 禺 秉 秕 秧
67区 634 秬 秡 秣 稈 稍 稘 稙 稠 稟 禀 稱 稻 稾 稷 穃 穗
67区 635 穉 穡 穢 穩 龝 穰 穹 穽 窈 窗 窕 窘 窖 窩 竈 窰

67区 636 窶 竅 竄 窿 邃 竇 竊 竍 竏 竕 竓 站 竚 竝 竡 竢
67区 637 竦 竭 竰 笂 笏 笊 笆 笳 笘 笙 笞 笵 笨 笶 筐

68区 642 　筺 笄 筍 笋 筌 筅 筵 筥 筴 筧 筰 筱 筬 筮 箝
68区 643 箘 箟 箍 箜 箚 箋 箒 箏 筝 箙 篋 篁 篌 篏 箴 篆
68区 644 篝 篩 簑 簔 篦 篥 籠 簀 簇 簓 篳 篷 簗 簍 篶 簣
68区 645 簧 簪 簟 簷 簫 簽 籌 籃 籔 籏 籀 籐 籘 籟 籤 籖
68区 646 籥 籬 籵 粃 粐 粤 粭 粢 粫 粡 粨 粳 粲 粱 粮 粹
68区 647 粽 糀 糅 糂 糘 糒 糜 糢 鬻 糯 糲 糴 糶 糺 紆

69区 652 　紂 紜 紕 紊 絅 絋 紮 紲 紿 紵 絆 絳 絖 絎 絲
69区 653 絨 絮 絏 絣 經 綉 絛 綏 絽 綛 綺 綮 綣 綵 緇 綽
69区 654 綫 總 綢 綯 緜 綸 綟 綰 緘 緝 緤 緞 緻 緲 緡 縅
69区 655 縊 縣 縡 縒 縱 縟 縉 縋 縢 繆 繦 縻 縵 縹 繃 縷
69区 656 縲 縺 繧 繝 繖 繞 繙 繚 繹 繪 繩 繼 繻 纃 緕 繽
69区 657 辮 繿 纈 纉 續 纒 纐 纓 纔 纖 纎 纛 纜 缸 缺

70区 662 　罅 罌 罍 罎 罐 网 罕 罔 罘 罟 罠 罨 罩 罧 罸
70区 663 羂 羆 羃 羈 羇 羌 羔 羞 羝 羚 羣 羯 羲 羹 羮 羶
70区 664 羸 譱 翅 翆 翊 翕 翔 翡 翦 翩 翳 翹 飜 耆 耄 耋
70区 665 耒 耘 耙 耜 耡 耨 耿 耻 聊 聆 聒 聘 聚 聟 聢 聨
70区 666 聳 聲 聰 聶 聹 聽 聿 肄 肆 肅 肛 肓 肚 肭 冐 肬
70区 667 胛 胥 胙 胝 胄 胚 胖 脉 胯 胱 脛 脩 脣 脯 腋

71区 672 　隋 腆 脾 腓 腑 胼 腱 腮 腥 腦 腴 膃 膈 膊 膀
71区 673 膂 膠 膕 膤 膣 腟 膓 膩 膰 膵 膾 膸 膽 臀 臂 膺
71区 674 臉 臍 臑 臙 臘 臈 臚 臟 臠 臧 臺 臻 臾 舁 舂 舅
71区 675 與 舊 舍 舐 舖 舩 舫 舸 舳 艀 艙 艘 艝 艚 艟 艤
71区 676 艢 艨 艪 艫 舮 艱 艷 艸 艾 芍 芒 芫 芟 芻 芬 苡
71区 677 苣 苟 苒 苴 苳 苺 莓 范 苻 苹 苞 茆 苜 茉 苙

72区 682 　茵 茴 茖 茲 茱 荀 茹 荐 荅 茯 茫 茗 茘 莅 莚
72区 683 莪 莟 莢 莖 茣 莎 莇 莊 荼 莵 荳 荵 莠 莉 莨 菴
72区 684 萓 菫 菎 菽 萃 菘 萋 菁 菷 萇 菠 菲 萍 萢 萠 莽
72区 685 萸 蔆 菻 葭 萪 萼 蕚 蒄 葷 葫 蒭 葮 蒂 葩 葆 萬
72区 686 葯 葹 萵 蓊 葢 蒹 蒿 蒟 蓙 蓍 蒻 蓚 蓐 蓁 蓆 蓖
72区 687 蒡 蔡 蓿 蓴 蔗 蔘 蔬 蔟 蔕 蔔 蓼 蕀 蕣 蕘 蕈

73区 692 　蕁 蘂 蕋 蕕 薀 薤 薈 薑 薊 薨 蕭 薔 薛 藪 薇
73区 693 薜 蕷 蕾 薐 藉 薺 藏 薹 藐 藕 藝 藥 藜 藹 蘊 蘓

73区 694 蘋 藾 蘭 蘆 蘢 蘚 蘰 蘿 虍 乕 虔 號 虧 虱 蚓 蚣
73区 695 蚩 蚪 蚋 蚌 蚶 蚯 蛄 蛆 蚰 蛉 蠣 蚫 蛔 蛞 蛩 蛬
73区 696 蛟 蛛 蛯 蜒 蜆 蜈 蜀 蜃 蛻 蜑 蜉 蜍 蛹 蜊 蜴 蜿
73区 697 蜷 蜻 蜥 蜩 蜚 蝠 蝟 蝸 蝌 蝎 蝴 蝗 蝨 蝮 蝙

74区 6A2 蝓 蝣 蝪 蠅 螢 螟 螂 螯 蟋 螽 蟀 蟐 雖 螫 蟄
74区 6A3 螳 蟇 蟆 螻 蟯 蟲 蟠 蠏 蠍 蟾 蟶 蟷 蠎 蟒 蠑 蠖
74区 6A4 蠕 蠢 蠡 蠱 蠶 蠹 蠧 蠻 衄 衂 衒 衙 衞 衢 衫 袁
74区 6A5 衾 袞 衵 衽 袵 衲 袂 袗 袒 袮 袙 袢 袍 袤 袰 袿
74区 6A6 袱 裃 裄 裔 裘 裙 裝 裹 褂 裼 裴 裨 裲 褄 褌 褊
74区 6A7 褓 襃 褞 褥 褪 褫 襁 襄 褻 褶 褸 襌 褝 襠 襞

75区 6B2 襦 襤 襭 襪 襯 襴 襷 襾 覃 覈 覊 覓 覘 覡 覩
75区 6B3 覦 覬 覯 覲 覺 覽 覿 觀 觚 觜 觝 觧 觴 觸 訃 訖
75区 6B4 訐 訌 訛 訝 訥 訶 詁 詛 詒 詆 詈 詼 詭 詬 詢 誅
75区 6B5 誂 誄 誨 誡 誑 誥 誦 誚 誣 諄 諍 諂 諚 諫 諳 諧
75区 6B6 諤 諱 謔 諠 諢 諷 諞 諛 謌 謇 謚 諡 謖 謐 謗 謠
75区 6B7 謳 鞫 謦 謫 謾 謨 譁 譌 譏 譎 證 譖 譛 譚 譫

76区 6C2 譟 譬 譯 譴 譽 讀 讌 讎 讒 讓 讖 讙 讚 谺 豁
76区 6C3 谿 豈 豌 豎 豐 豕 豢 豬 豸 豺 貂 貉 貅 貊 貍 貎
76区 6C4 貔 豼 貘 戝 貭 貪 貽 貲 貳 貮 貶 賈 賁 賤 賣 賚
76区 6C5 賽 賺 賻 贄 贅 贊 贇 贏 贍 贐 齎 贓 賍 贔 贖 赧
76区 6C6 赭 赱 赳 趁 趙 跂 趾 趺 跏 跚 跖 跌 跛 跋 跪 跫
76区 6C7 跟 跣 跼 踈 踉 跿 踝 踞 踐 踟 蹂 踵 踰 踴 蹊

77区 6D2 蹇 蹉 蹌 蹐 蹈 蹙 蹤 蹠 踪 蹣 蹕 蹶 蹲 蹼 躁
77区 6D3 躇 躅 躄 躋 躊 躓 躑 躔 躙 躪 躡 躬 躰 軆 躱 躾
77区 6D4 軅 軈 軋 軛 軣 軼 軻 軫 軾 輊 輅 輕 輒 輙 輓 輜
77区 6D5 輟 輛 輌 輦 輳 輻 輹 轅 轂 輾 轌 轉 轆 轎 轗 轜
77区 6D6 轢 轣 轤 辜 辟 辣 辭 辯 辷 迚 迥 迢 迪 迯 邇 迴
77区 6D7 逅 迹 迺 逑 逕 逡 逍 逞 逖 逋 逧 逶 逵 逹 迸

78区 6E2 遏 遐 遑 遒 逎 遉 逾 遖 遘 遞 遨 遯 遶 隨 遲
78区 6E3 邂 遽 邁 邀 邊 邉 邏 邨 邯 邱 邵 郢 郤 扈 郛 鄂
78区 6E4 鄒 鄙 鄲 鄰 酊 酖 酘 酣 酥 酩 酳 酲 醋 醉 醂 醢
78区 6E5 醫 醯 醪 醵 醴 醺 釀 釁 釉 釋 釐 釖 釟 釡 釛 釼
78区 6E6 釵 釶 鈞 釿 鈔 鈬 鈕 鈑 鉞 鉗 鉅 鉉 鉤 鉈 銕 鈿
78区 6E7 鉋 鉐 銜 銖 銓 銛 鉚 鋏 銹 銷 鋩 錏 鋺 鍄 錮

79区 6F2 　錙 錢 錚 錣 錺 錵 錻 鍜 鍠 鍼 鍮 鍖 鎰 鎬 鎭
79区 6F3 鎔 鎹 鏖 鏗 鏨 鏥 鏘 鏃 鏝 鏐 鏈 鏤 鐚 鐔 鐓 鐃
79区 6F4 鐇 鐐 鐶 鐫 鐵 鐡 鐺 鑁 鑒 鑄 鑛 鑠 鑢 鑞 鑪 鈩
79区 6F5 鑰 鑵 鑷 鑽 鑚 鑼 鑾 钁 鑿 閂 閇 閊 閔 閖 閘 閙
79区 6F6 閠 閨 閧 閭 閼 閻 閹 閾 闊 濶 闃 闍 闌 闕 闔 闖
79区 6F7 關 闡 闥 闢 阡 阨 阮 阯 陂 陌 陏 陋 陷 陜 陞

80区 702 　陝 陟 陦 陲 陬 隍 隘 隕 隗 險 隧 隱 隲 隰 隴
80区 703 隶 隸 隹 雎 雋 雉 雍 襍 雜 霍 雕 雹 霄 霆 霈 霓
80区 704 霎 霑 霏 霖 霙 霤 霪 霰 霹 霽 霾 靄 靆 靈 靂 靉
80区 705 靜 靠 靤 靦 靨 勒 靫 靱 靹 鞅 靼 鞁 靺 鞆 鞋 鞏
80区 706 鞐 鞜 鞨 鞦 鞣 鞳 鞴 韃 韆 韈 韋 韜 韭 齏 韲 竟
80区 707 韶 韵 頏 頌 頸 頤 頡 頷 頽 顆 顏 顋 顫 顯 顰

81区 712 　顱 顴 顳 颪 颯 颱 颶 飄 飃 飆 飩 飫 餃 餉 餒
81区 713 餔 餘 餡 餝 餞 餤 餠 餬 餮 餽 餾 饂 饉 饅 饐 饋
81区 714 饑 饒 饌 饕 馗 馘 馥 馭 馮 馼 駟 駛 駝 駘 駑 駭
81区 715 駮 駱 駲 駻 駸 騁 騏 騅 駢 騙 騫 騷 驅 驂 驀 驃
81区 716 騾 驕 驍 驛 驗 驟 驢 驥 驤 驩 驫 驪 骭 骰 骼 髀
81区 717 髏 髑 髓 體 髞 髟 髢 髣 髦 髯 髫 髮 髴 髱 髷

82区 722 　髻 鬆 鬘 鬚 鬟 鬢 鬣 鬥 鬧 鬨 鬩 鬪 鬮 鬯 鬲
82区 723 魄 魃 魏 魍 魎 魑 魘 魴 鮓 鮃 鮑 鮖 鮗 鮟 鮠 鮨
82区 724 鮴 鯀 鯊 鮹 鯆 鯏 鯑 鯒 鯣 鯢 鯤 鯔 鯡 鰺 鯲 鯱
82区 725 鯰 鰕 鰔 鰉 鰓 鰌 鰆 鰈 鰒 鰊 鰄 鰮 鰛 鰥 鰤 鰡
82区 726 鰰 鱇 鰲 鱆 鰾 鱚 鱠 鱧 鱶 鱸 鳧 鳬 鳰 鴉 鴈 鳫
82区 727 鴃 鴆 鴪 鴦 鶯 鴣 鴟 鵄 鴕 鴒 鵁 鴿 鴾 鵆 鵈

83区 732 　鵝 鵞 鵤 鵑 鵐 鵙 鵲 鶉 鶇 鶫 鵯 鵺 鶚 鶤 鶩
83区 733 鶲 鷄 鷁 鶻 鶸 鶺 鷆 鷏 鷂 鷙 鷓 鷸 鷦 鷭 鷯 鷽
83区 734 鸚 鸛 鸞 鹵 鹹 鹽 麁 麈 麋 麌 麒 麕 麑 麝 麥 麩
83区 735 麸 麪 麭 靡 黌 黎 黏 黐 黔 黜 點 黝 黠 黥 黨 黯
83区 736 黴 黶 黷 黹 黻 黼 黽 鼇 鼈 皷 鼕 鼡 鼬 鼾 齊 齒
83区 737 齔 齣 齟 齠 齡 齦 齧 齬 齪 齷 齲 齶 龕 龜 龠

84区 742 　堯 槇 遙 瑤

※注意

次の文字は表示できません。

ⅠⅡⅢⅣⅤⅥⅦⅧⅨⅩ

㍉㌔㌢㍍㌘㌧㌃㌶㍑㍗㌍㌦㌣㌫㍊㌻

㎜㎝㎞㎎㎏㏄㎡

〝〟№㏍℡㊤㊥㊦㊧㊨㈱㈲㈹

㍾㍽㍼㍻

∑∟⊿

((SJISコード0x((((((((((コード0x00fe)

全角に変換する為、次の文字は、見た目が変化します。

~ → ￣

` → ‘

御使用各位 殿

ビデオトロン株式会社
製造技術部

緊急時の連絡先について

日頃は、当社の製品をご使用賜わりまして誠にありがとうございます。
ご使用中の製品が故障する等の緊急時には、下記のところへご連絡いただければ
適切な処置を取りますので宜しくお願い申し上げます。

記

◎ 営業日の連絡先

ビデオトロン株式会社 製造技術部
〒193-0835 東京都八王子市千人町２－１７－１６
TEL 042-666-6329
FAX 042-666-6330
受付時間 8:30～17:00
e-mail:cs@videotron.co.jp

◎土曜・日曜・祝祭日の連絡先

留守番電話 042-666-6311
緊急時 090-3230-3507
受付時間 9:00～17:00

※携帯電話の為、通話に障害を起こす場合がありますので、あらかじめご了承願います。